SAMSUNG

User Manual

ST96

У цьому посібнику користувача наведено докладні інструкції щодо використання камери. Уважно Прочитайте його.

Виберіть розділ

- Основні методи усунення неполадок
- Швидка довідка
- Зміст
- Основні функції
- Розширені функції
- Опції зйомки
- Відтворення та редагування
- Установки
- Додатки
- Покажчик

Відомості про здоров’я та безпеку

Щоб запобігти виникненню небезпечних ситуацій, а також забезпечити найефективнішу роботу камери, завжди дотримуйтеся наведених нижче заходів безпеки.

Попередження – ситуації, що можуть призвести до травмування вас або інших осіб

Не розбирайте та не намагайтеся полагодити камеру.
Це може призвести до враження електричним струмом або пошкодження камери.

Не користуйтеся камерою поблизу легкозаймистих або вибухонебезпечних газів і рідин.
Це може призвести до займання або вибуху.

Не вставляйте в камеру займисті матеріали, а також не зберігайте такі матеріали поблизу камери.
Це може призвести до займання або враження електричним струмом.

Не беріть камеру вологими руками.
Це може призвести до враження електричним струмом.

Запобігайте пошкодженню зору об’єктів зйомки.
Не використовуйте спалах на невеликій відстані (менше 1 м/3 футів) від людей або тварин. Використання спалаху надто близько до очей об’єкта зйомки може призвести до тимчасового або постійного погіршення зору.

Тримайте камеру подалі від маленьких дітей і домашніх тварин.
Зберігайте камеру та всі аксесуари в місцях, недосяжних для маленьких дітей і тварин. Маленькі деталі можуть призвести до задихання або серйозної травми, якщо їх проковтнути. Рухомі деталі й аксесуари можуть також призвести до фізичних ушкоджень.

Не піддавайте камеру дії прямого сонячного проміння або високої температури протягом тривалого часу.
Тривале перебування під впливом сонячного проміння або екстремальної температури може призвести до повного пошкодження внутрішніх компонентів камери.

Не кладіть на камеру та зарядний пристрій ковдри або одяг.
Камера може перенагрітися, що може призвести до деформації камери або займання.

Якщо в камеру потрапила рідина або сторонні об’єкти, негайно відключіть її від усіх джерел живлення, таких як акумулятор або зарядний пристрій, і зверніться до сервісного центру Samsung.

Увага – ситуації, що можуть спричинити пошкодження камери або іншого обладнання

Перед тривалим зберіганням камери витягніть із неї акумулятори.

Встановлені акумулятори можуть із часом протекти або зазнати впливу корозії та серйозно пошкодити камеру.

Для заміни використовуйте лише справжні, рекомендовані виробником літієво-іонні акумулятори. Не пошкоджуйте та не нагрівайте акумулятор.

Це може призвести до займання або травмування.

Користуйтеся виключно акумуляторами, зарядними пристроями, кабелями й аксесуарами, рекомендованими компанією Samsung.

- Використання нерекомендованих акумуляторів, кабелів і аксесуарів може призвести до вибуху акумуляторів, пошкодження камери або травмування.
- Компанія Samsung не несе відповідальності за пошкодження або травмування, спричинені використанням нерекомендованих акумуляторів, зарядних пристроїв, кабелів або аксесуарів.

Не використовуйте акумулятори не за призначенням.

Це може призвести до займання або враження електричним струмом.

Не торкайтеся спалаху під час його спрацювання.

Спалах дуже нагрівається під час спрацювання, що може призвести до опіків.

У разі використання зарядного пристрою змінного струму вимикайте камеру, перш ніж відключати її від нього.

Інакше це може призвести до займання або враження електричним струмом.

Від'єднуйте зарядні пристрої від джерел живлення, якщо вони не використовуються.

Інакше це може призвести до займання або враження електричним струмом.

Не використовуйте пошкоджений кабель живлення, штепсель або слабо закріплену розетку під час заряджання акумулятора.

Це може призвести до займання або враження електричним струмом.

Уникайте контакту зарядного пристрою змінного струму з полюсами «+/-» акумулятора.

Це може призвести до займання або враження електричним струмом.

На застосовуйте надмірну силу до деталей камери, а також не надавлюйте на камеру.

Це може призвести до несправності камери.

Будьте уважні під час підключення кабелів або адаптерів і встановлення акумуляторів і карт пам'яті.

Приєднання з'єднувачів із застосуванням надмірної сили, неналежне підключення кабелів або встановлення акумуляторів і карт пам'яті може призвести до пошкодження портів, гнізд і аксесуарів.

Не зберігайте у футлярі камери карти пам'яті з магнітними стрічками.

Дані, збережені на карті, можуть бути пошкоджені або стерті.

Ніколи не використовуйте пошкоджені зарядні пристрої, акумулятори та карти пам'яті.

Це може призвести до враження електричним струмом, несправності камери або займання.

Перевіряйте правильність роботи камери перед її використанням.

Виробник не несе відповідальності за втрату файлів або пошкодження, спричинені несправністю або неналежним використанням камери.

Кабель USB потрібно підключити невеликим кінцем до камери.

Під'єднання кабелю іншим кінцем може призвести до пошкодження файлів. Виробник не несе відповідальності за будь-яку втрату даних.

Відомості про авторські права

- Microsoft Windows і емблема Windows є зареєстрованими товарними знаками корпорації Microsoft Corporation.
- Mac є зареєстрованим товарним знаком корпорації Apple Corporation.
- microSD™ і microSDHC™ є зареєстрованими товарними знаками асоціації SD Association.
- HDMI, емблема HDMI і термін «High Definition Multimedia Interface» (мультимедійний інтерфейс високої чіткості) є товарними знаками або зареєстрованими товарними знаками компанії HDMI Licensing LLC.

- Товарні знаки й товарні назви, які використовуються в цьому посібнику, належать відповідним власникам.

- Технічні характеристики камери або вміст цього посібника можуть змінюватися без завчасного попередження внаслідок оновлення функцій камери.
- Заборонено повторне використання або розповсюдження будь-якої частини цього посібника без попереднього дозволу.
- Відомості про ліцензування відкритого програмного забезпечення див. у документі OpenSourceInfo.pdf на компакт-диску, що постачається в комплекті.

Структура посібника користувача

Основні функції 12

Відомості про зовнішній вигляд і значки камери, а також основні функції зйомки.

Розширені функції 33

Відомості про фотографування та записування відео за допомогою вибору режимів.

Опції зйомки 51

Відомості про настроювання опцій у режимі зйомки.

Відтворення та редагування 75

Відомості про відтворення та редагування фотографій і відеозаписів. Крім того, у цьому розділі наведено відомості про підключення камери до комп'ютера, фотопринтера, звичайного, HDTV- або 3D-телевізора.

Установки 104

Опції для настроювання установок камери.

Додатки 110

Відомості про повідомлення про помилки, характеристики та обслуговування.

Позначки, які використовуються в цьому посібнику

Режим зйомки	Позначка
Інтелект. автомат. режим	
Програмний режим	
Сюжет	
3D-фото	
DUAL IS	
Панорама	
Відео	

Значки режимів зйомки

Ці значки з'являються у тексті коли функція доступна у режимі. Див. приклад нижче.
Примітка: У режимі можуть не підтримуватися функції для всіх сюжетів.

Приклад

Настроювання експозиції вручну (EV)
Залежно від інтенсивності розсіяного світла, фотографії можуть бути заяскраві або затемні. У таких випадках можна настроїти експозицію для покращення якості фотографії.
▲ Темніше (-)
▲ Нейтрально (0)
▲ Яскравіше (+)

Доступно в режимах Програмний режим, DUAL IS і Відео

Значки, які використовуються в цьому посібнику

Значок	Функція
	Додаткові відомості
	Застереження та заходи безпеки
[ ]	Кнопки камери. Наприклад [**Затвор**] відповідає кнопці затвора.
( )	Номер сторінки з пов'язаними відомостями
→	Порядок опцій або розділів меню, які потрібно вибрати, щоб виконати дію; наприклад виберіть → **Розмір фото** (відповідає вибору , а потім **Розмір фото**).
*	Примітка

Терміни, які використовуються в цьому посібнику

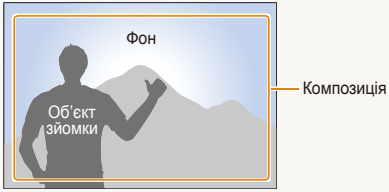
Натискання затвора

- Натисніть [**Затвор**] наполовину: натискання затвора наполовину
- Натисніть [**Затвор**]: натискання затвора до кінця

Натисніть [**Затвор**] наполовину Натисніть [**Затвор**]

Об’єкт зйомки, фон і композиція

- **Об’єкт зйомки**: основний об’єкт сюжету, наприклад людина, тварина або натюрморт
- **Фон**: предмети навколо об’єкта зйомки
- **Композиція**: поєднання об’єкта зйомки та фону



Експозиція (яскравість)

Експозиція визначається за кількістю світла, яке надходить у камеру. Експозицію можна змінювати за допомогою витримки, значення діафрагми та чутливості ISO. Після змінення експозиції фотографії стануть темнішими або світлішими.

▲ Звичайна експозиція

▲ Перетримка (заяскраво)

Основні методи усунення неполадок

Відомості про методи вирішення поширених проблем за допомогою настроювання опцій зйомки.

	Очі об'єкта зйомки червоні.	Ефект «червоних очей» з'являється, коли спалах камери відбивається в очах об'єкта зйомки. • Встановіть для опції спалаху значення **«Червоні очі»** або **Усунення «червоних очей»** (стор. 55) • Якщо фотографію вже зроблено, виберіть **Усунення «червоних очей»** у меню редагування (стор. 91)
	На фотографіях помітні пилинки.	Якщо повітря містить частки пилу, вони можуть з'явитися на фотографії в разі використання спалаху. • Вимикайте спалах або намагайтеся не знімати в запилених місцях. • Встановіть опції чутливості ISO (стор. 57).
	Фотографії виглядають розмитими.	Це може бути спричинено фотографуванням в умовах недостатнього освітлення або неправильним триманням камери. • Скористайтеся функцією оптичної стабілізації зображення або натисніть **[Затвор]** наполовину, щоб переконатися, що об'єкт перебуває у фокусі (стор. 31). • Скористайтеся режимом (стор. 43)
	Фотографії виглядають розмитими під час нічної зйомки.	Оскільки камера намагається захопити більше світла, використовується довга витримка. Через це камеру важче утримувати в стабільному положенні, що може призвести до тремтіння камери. • Виберіть **Ніч** у режимі (стор. 36) • Увімкніть спалах (стор. 55). • Встановіть опції чутливості ISO (стор. 57). • Скористайтеся штативом, щоб запобігти тремтінню камери.
	Об'єкти виходять надто темні через підсвічування.	Якщо джерело світла розташовано позаду об'єкта зйомки або за високої контрастності між світлими й темними ділянками, об'єкт може затінятися. • Не знімайте проти сонця. • Виберіть **Проти світла** у режимі (стор. 36) • Встановіть для опції спалаху значення **Заповнення** (стор. 55) • Настройте експозицію (стор. 66). • Встановіть для способу визначення експозиції значення **Точковий**, якщо об'єкт перебуває в центрі кадру (стор. 67).

Швидка довідка

Фотографування людей

- Режим > Ретуш ▶ 39
- «Червоні очі»/Усунення «червоних очей» (для запобігання або корекції ефекту «червоних очей») ▶ 55
- Виявлення обличчя ▶ 61
- Автопортрет ▶ 62

Фотографування вночі або в сутінках

- Режим > Ніч, Захід, Світанок ▶ 36
- Опції спалаху ▶ 55
- Чутливість ISO (для настроювання чутливості до світла) ▶ 57

Зйомка динамічних фотографій

- Режим високошвидкісної серійної зйомки ▶ 70
- Попередній знімок ▶ 71

Настроювання експозиції (яскравість)

- Режим > Вис. динам. діап. ▶ 37
- Чутливість ISO (для настроювання чутливості до світла) ▶ 57
- EV (для настроювання експозиції) ▶ 66
- Експозамір ▶ 67
- AEB ▶ 71

Зйомка динамічних панорамних фотографій

- режим > Режим панорами ▶ 46

Фотографування тексту, комах або квітів

- Режим > Текст ▶ 36
- Макро ▶ 58

Фотографування пейзажів

- Режим > Пейзаж ▶ 36
- Режим ▶ 44

Зйомка 3D-фотографій

- Режим ▶ 42
- Режим > Панорама 3D ▶ 44

Застосування ефектів до фотографій

- Режим > Магічна рамка ▶ 38
- режим > Масштабування знімка ▶ 40
- Ефекти Інтелектуальний фільтр ▶ 72
- Регул. зображення (для настроювання параметрів Контраст, Різкість або Насиченість) ▶ 74

Зменшення тремтіння камери

- Оптична стабілізація зображення (OIS) ▶ 30
- Режим ▶ 43

- Перегляд файлів за категорією у смарт-альбомі ▶ 79
- Перегляд файлів у вигляді ескізів ▶ 80
- Видалення всіх файлів на карті пам'яті ▶ 81
- Перегляд файлів у вигляді слайд-шоу ▶ 84
- Перегляд файлів на звичайному, HDTV- або 3D-телевізорі ▶ 94
- Підключення камери до комп'ютера ▶ 97
- Настроювання звуку та гучності ▶ 106
- Настроювання яскравості дисплея ▶ 106
- Змінення мови інтерфейсу дисплея ▶ 107
- Встановлення дати й часу ▶ 107
- Перед зверненням до сервісного центру ▶ 121

Зміст

Основні функції 12
- **Розпакування** 13
- **Вигляд камери** 14
- **Вставлення акумулятора та карти пам'яті** 17
- **Заряджання акумулятора й увімкнення камери** 18
  - Заряджання акумулятора 18
  - Увімкнення камери 18
- **Початкове настроювання** 19
- **Вивчення значків** 21
- **Доступ до опцій або меню** 22
  - Використання кнопки [MENU] 22
  - Використання кнопки [Fn] 24
- **Настроювання дисплея та звуку** 25
  - Вибір типу дисплея 25
  - Настроювання звуку 26
- **Фотографування** 27
  - Масштабування 28
  - Зменшення тремтіння камери (OIS) 30
- **Поради щодо отримання чіткішої фотографії** 31

Розширені функції 33
- **Використання інтелектуального автоматичного режиму** 34
- **Використання сюжетного режиму** 36
  - Використання режиму високого динамічного діапазону 37
  - Використання режиму «чарівної рамки» 38
  - Використання режиму ретушування 39
  - Використання режиму зйомки із зумом 40
- **Використання програмного режиму** 41
- **Використання режиму 3D-фотографії** 42
- **Використання режиму DUAL IS** 43
- **Використання панорамного режиму** 44
  - Використання режиму 2D- або 3D-панорами 44
  - Використання режиму динамічної панорами 46
- **Використання режиму відеозйомки** 47
  - Записування високошвидкісного відео 49
  - Використання режиму інтелектуального виявлення сюжету 50

Опції зйомки 51
Вибір роздільної здатності та якості 52
Вибір роздільної здатності 52
Вибір якості фотографії 53
Використання таймера 54
Зйомка в сутінках 55
Усунення ефекту «червоних очей» 55
Використання спалаху 55
Настроювання чутливості ISO 57
Змінення фокуса камери 58
Використання макрозйомки 58
Використання автофокуса 58
Використання автофокуса з відстеженням 59
Настроювання ділянки фокусування 60
Використання функції виявлення обличчя 61
Визначення облич 61
Зйомка автопортрета 62
Зйомка посмішки 62
Визначення моргання 63
Використання інтелектуального розпізнавання обличчя 63
Реєстрація облич як улюблених (Моя зірка) 64
Настроювання яскравості та кольору 66
Настроювання експозиції вручну (EV) 66
Змінення опції визначення експозиції 67
Вибір джерела світла (баланс білого) 68
Використання режимів серійної зйомки 70
Зйомка фотографій у режимі високошвидкісної серійної зйомки 70
Зйомка фотографій у режимі попереднього знімка 71
Зйомка фотографій у режимі попереднього знімка 71
Застосування ефектів і настроювання зображень 72
Застосування ефектів інтелектуального фільтра 72
Настроювання фотографій 74

Відтворення та редагування 75
Перегляд фотографій і відеозаписів у режимі відтворення 76
Запуск режиму відтворення 76
Перегляд фотографій 82
Відтворення відеозаписів 85
Використання режиму «Творча кіностудія» 87
Створення фільму за допомогою функції «Творча кіностудія» 87
Перегляд відеозапису, зробленого в режимі «Творча кіностудія» 88
Редагування фотографії 89
Змінення розміру фотографій 89
Повертання фотографії 89
Застосування ефектів інтелектуального фільтра 90
Настроювання фотографій 91
Настроювання порядку друку (DPOF) 92
Перегляд файлів на звичайному, HDTV- або 3D-телевізорі 94
Передавання файлів на комп'ютер (в ОС Windows) 97
Передавання файлів за допомогою програми Intelli-studio 98
Передавання файлів за допомогою підключення камери як знімного диска 100
Відключення камери (для ОС Windows XP) 101
Передавання файлів на комп'ютер (для ОС Mac) .. 102
Друк фотографій на фотопринтері (PictBridge) 103

Установки 104
Меню установок 105
Отримання доступу до меню установок 105
Звук 106
Дисплей 106
Установки 107

Додатки 110
Повідомлення про помилки 111
Обслуговування камери 112
Чищення камери 112
Використання та зберігання камери 113
Про карти пам'яті 114
Про акумулятор 117
Перед зверненням до сервісного центру 121
Технічні характеристики камери 124
Глосарій 128
Покажчик 133

Основні функції

Відомості про зовнішній вигляд і значки камери, а також основні функції зйомки.

Розпакування 13
Вигляд камери 14
Вставлення акумулятора та карти пам'яті 17
Заряджання акумулятора й увімкнення камери 18
- Заряджання акумулятора 18
- Увімкнення камери 18

Початкове настроювання 19
Вивчення значків 21
Доступ до опцій або меню 22
- Використання кнопки [MENU] 22
- Використання кнопки [Fn] 24

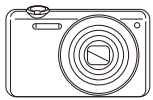
Настроювання дисплея та звуку 25
- Вибір типу дисплея 25
- Настроювання звуку 26

Фотографування 27
- Масштабування 28
- Зменшення тремтіння камери (OIS) 30

Поради щодо отримання чіткішої фотографії 31

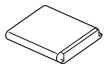
Розпакування

Наведені нижче компоненти входять у комплект поставки.



Камера

Адаптер змінного струму// Кабель USB



Перезаряджуваний акумулятор

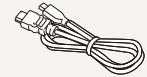
Ремінець

Компакт-диск із посібником користувача

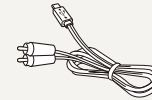
Короткий посібник користувача

Додаткові аксесуари

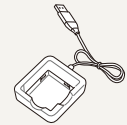
Чохол для камери



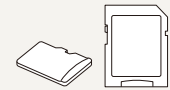
Кабель HDMI



Аудіо- та відеокабель



Зарядний пристрій

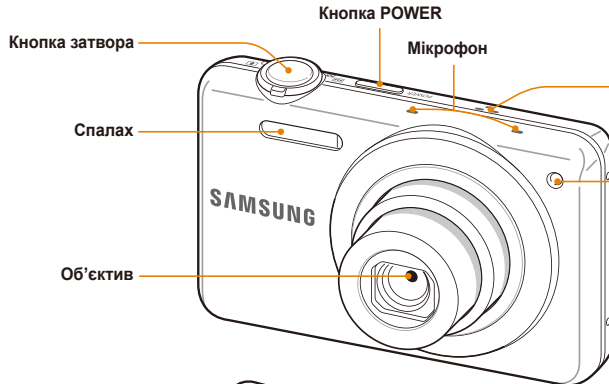


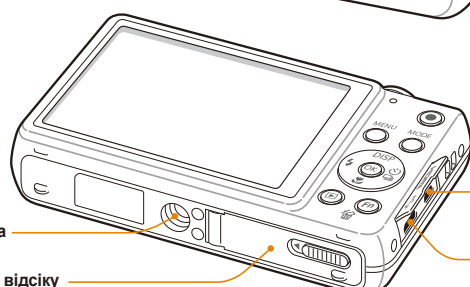
Карта пам'яті/ адаптер карти пам'яті

- Компоненти, що постачаються разом із пристроєм, можуть відрізнятися від зображених.
- Додаткові аксесуари можна придбати у дилера або в сервісному центрі Samsung. Компанія Samsung не несе відповідальності за проблеми, спричинені використанням несанкціонованих аксесуарів.

Вигляд камери

Перед початком роботи ознайомтеся з деталями камери та їхніми функціями.





Кнопка POWER

Кнопка затвора

Мікрофон

Динамік

Спалах

Допоміжне підсвічування для автофокусування/індикатор таймера

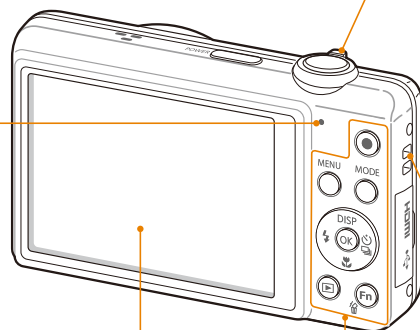
Об'єктив

Порт HDMI
Для кабелю HDMI

Кріплення для штатива

Порт USB і порт підключення аудіо- та відеообладнання
Для кабелю USB та аудіо- й відеокабелю

Кришка акумуляторного відсіку
Вставлення карти пам'яті й акумулятора



Кнопка масштабування

- **У режимі зйомки**: збільшення або зменшення масштабу
- **У режимі відтворення**: збільшення частини фотографії або перегляд файлів у вигляді ескізів, а також настроювання гучності

Індикатор стану

- **Блимає**: Під час збереження камерою фотографії або відеозапису або зчитування з камери даних комп'ютером або принтером або зображення перебуває поза фокусом
- **Постійно світиться**: коли камеру підключено до комп'ютера, коли заряджається акумулятор, або коли зображення перебуває у фокусі

Приєднання ремінця

Дисплей

Кнопки
(стор. 16).

Кнопки

Кнопка	Опис
	Початок записування відео.
MENU	Доступ до опцій або меню.
MODE	Виберіть режим зйомки.

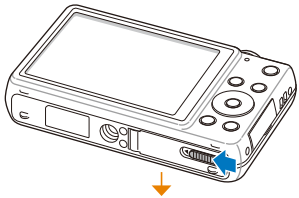
Режим	Опис
	Інтелект. автомат. режим: фотографування з автоматичним вибором камерою сюжетного режиму.
	Програмний режим: фотографування з визначеними опціями, крім значення діафрагми та витримки затвора, що автоматично встановлюються камерою.
	Сюжет: фотографування зі стандартними опціями для певного сюжету.
	3D-фото: фотографування сюжетів з ефектами 3D (ефекти 3D працюють на телевізорі або моніторі з підтримкою 3D.)
	DUAL IS: фотографування з опціями, які зменшують тремтіння камери.
	Панорама: Зйомка та поєднання серії фотографій для створення панорамного зображення.
	Відео: настроювання установок для відеозйомки.

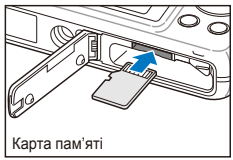
Кнопка	Опис
DISP	Змінення опції дисплея
	Змінення опції макрозйомки
	Змінення опції спалаху
	Змінення таймера або опції серійної зйомки
OK	Підтвердження вибору виділеної опції або меню.
	Перехід у режим відтворення.
Fn	• Доступ до опцій у режимі зйомки. • Видалення файлів у режимі відтворення.

Основні функції	Інші функції
Змінення опції дисплея	Переміщення вгору
Змінення опції макрозйомки	Переміщення вниз
Змінення опції спалаху	Переміщення вліво
Змінення таймера або опції серійної зйомки	Переміщення вправо

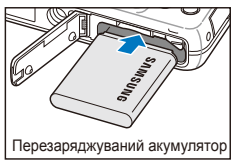
Вставлення акумулятора та карти пам’яті

Відомості про вставлення акумулятора та додаткової карти пам’яті в камеру.

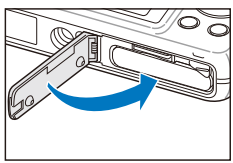


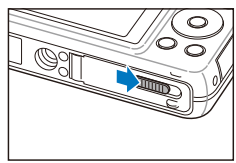


Вставте карту пам’яті золотистими контактами догори.



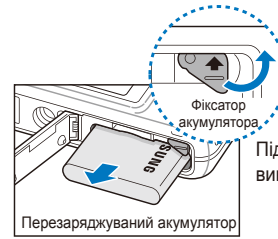
Вставте акумулятор логотипом Samsung догори.





Виймання акумулятора та карти пам’яті

Обережно натискайте на карту, доки вона не вивільниться з камери, а потім витягніть її з роз’єму.



Підніміть фіксатор, щоб вивільнити акумулятор.

Якщо карту пам’яті не вставлено, для тимчасового збереження даних можна використовувати внутрішню пам’ять.

Зарядження акумулятора й увімкнення камери

Зарядження акумулятора

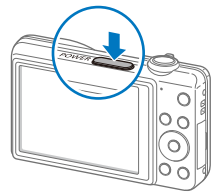
Перед першим використанням камери слід зарядити акумулятор. Під'єднайте кабель USB невеликим кінцем до камери, а потім підключіть інший кінець кабелю USB до адаптера змінного струму.

Використовуйте лише адаптер змінного струму та кабель USB з комплекту постачання камери. Якщо використовувати інший адаптер змінного струму (наприклад, SAC-48), акумулятор камери може не зарядитися або не працювати належним чином.

Увімкнення камери

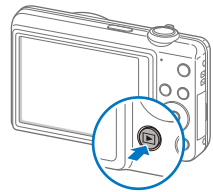
Натисніть [**POWER**], щоб увімкнути або вимкнути камеру.

• Після першого ввімкнення камери відобразиться екран початкового настроювання (стор. 19).



Увімкнення камери в режимі відтворення

Натисніть [▶]. Камера ввімкнеться та відразу перейде в режим відтворення.

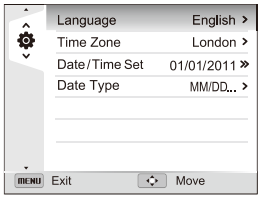


Якщо ввімкнути камеру, натиснувши й утримуючи кнопку [▶] впродовж приблизно 5 секунд, камера не відтворюватиме жодні звуки.

Початкове настроювання

Після першого ввімкнення камери відобразиться екран початкового настроювання. Виконайте наведені нижче кроки, щоб настроїти основні установки камери.

1 Переконайтесь, що виділено параметр **Language**, а потім натисніть [ ] або [**OK**].



2 Натисніть [**DISP**/ / /], щоб вибрати мову, а потім натисніть [**OK**].

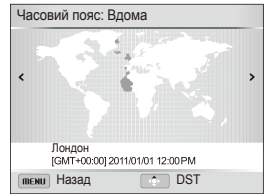
3 Натисніть [ ], щоб вибрати **Часовий пояс**, а потім натисніть [ ] або [**OK**].

4 Натисніть [**DISP**/], щоб вибрати **Вдома**, а потім натисніть [**OK**].

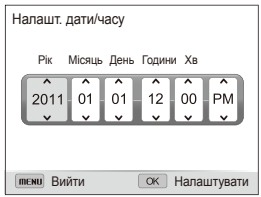
- Від'їжджаючи до іншої країни, виберіть **В гостях**, а потім виберіть новий часовий пояс.

5 Натисніть [/], щоб вибрати часовий пояс, а потім натисніть [**OK**].

- Щоб встановити перехід на літній час, натисніть [**DISP**].



6 Натисніть [▼], щоб вибрати **Налашт. дати/часу**, а потім натисніть [▶] або [**OK**].



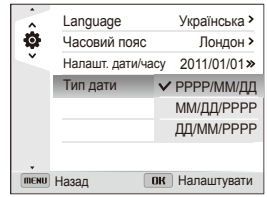
- Екран може різнитися залежно від вибраної мови.

7 Натисніть [◀/▶], щоб вибрати об'єкт.

8 Натисніть [**DISP**/▼], щоб установити дату й час, а потім натисніть [**OK**].

9 Натисніть [▼], щоб вибрати **Тип дати**, а потім натисніть [▶] або [**OK**].

10 Натисніть [**DISP**/▼], щоб вибрати тип дати, а потім натисніть [**OK**].

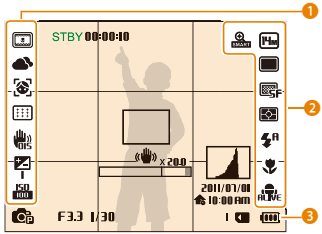


- Стандартний формат дати може різнитися залежно від вибраної мови.

11 Натисніть [**MENU**], щоб перейти в режим зйомки.

Вивчення значків

Відображувані значки змінюються відповідно до вибраного режиму або встановлених опцій.



1 Опції зйомки (ліворуч)

Значок	Опис
	Інтелектуальний фільтр
	Тон обличчя
	Настроювання зображення (чіткість, контрастність і насиченість)
	Баланс білого
	Баланс білого налаштовано
	Ретушування обличчя
	Виявлення обличчя
	Зона фокусування
	Оптична стабілізація зображення (OIS)
	Налаштування EV (значення експозиції)
ISO 100	Чутливість ISO

2 Опції зйомки (праворуч)

Значок	Опис
SMART	Смарт-зум увімк.
14M	Роздільна здатність фотографії
FULL HD	Роздільна здатність відео
	Режим простого знімка
	Режим високошвидкісної серійної зйомки
	Режим попереднього знімка
AEB	Режим AEB (автоматичне підбирання експозиції)
10	Таймер
30	Частота кадрів
SF	Якість фотографії
	Експозамір
A	Спалах
±A	Інтенсивність спалаху налаштовано
	Опція автофокусування
ALIVE	Живий звук увімк.

3 Відомості про зйомку

Значок	Опис
	Режим зйомки
F3.3	значення діафрагми
1/30	Витримка затвора
1	Доступна кількість фотографій
	Вставлено карту пам'яті
	• : акумулятор повністю заряджено • : акумулятор частково заряджено • : акумулятор розряджений (перезарядіть його)
00:00:10	Доступна тривалість записування
	Рамка автофокусування
	Тремтіння камери
	Індикатор масштабування
x 20.0	Коефіцієнт масштабування
	Гістограма (стор. 25)
2011/01/01 10:00 AM	Поточна дата й час

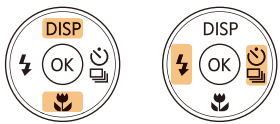
Доступ до опцій або меню

Щоб вибрати опцію або меню, натисніть [**MENU**] або [**Fn**].

Використання кнопки [MENU]

Щоб вибрати опції, натисніть [**MENU**], а потім натисніть [**DISP**/🌷/ϟ/🤳] або [**OK**].

1. У режимі зйомки натисніть [**MENU**].
2. Виберіть опцію або меню.
   - Щоб перейти вгору чи вниз, натискайте [**DISP**] або [🌷].
   - Щоб перейти вліво чи вправо, натисніть [ϟ] або [🤳].



3. Натисніть [**OK**], щоб підтвердити вибір виділеної опції або меню.

Повернення до попереднього меню

Натисніть [**MENU**] ще раз, щоб повернутися до попереднього меню.

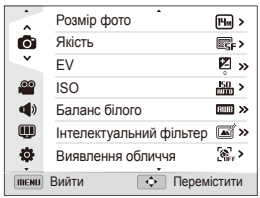
Натисніть [**Затвор**] наполовину, щоб повернутися в режим зйомки.

Приклад: вибір опції балансу білого у програмному режимі

1 У режимі зйомки натисніть [**MODE**].

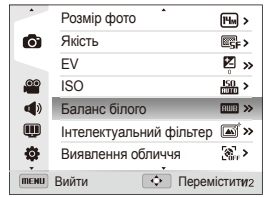
2 Виберіть .

3 Натисніть [**MENU**].



4 Натисніть [**DISP**/], щоб вибрати , а потім натисніть [] або [**OK**].

5 Натисніть [**DISP**/], щоб вибрати **Баланс білого**, а потім натисніть [] або [**OK**].



6 Натисніть [/], щоб вибрати опцію балансу білого.

7 Натисніть [**OK**], щоб зберегти установки.

8 Натисніть [**MENU**], щоб повернутися в режим зйомки.

Використання кнопки [Fn]

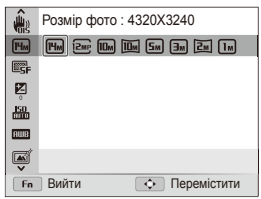
Можна отримати доступ до опцій зйомки, натиснувши [**Fn**], але певні опції недоступні.

Приклад: вибір опції балансу білого у програмному режимі

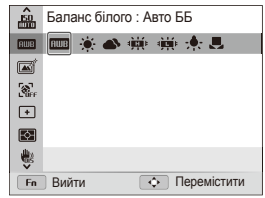
1 У режимі зйомки натисніть [**MODE**].

2 Виберіть .

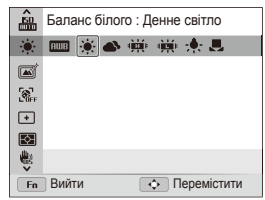
3 Натисніть [**Fn**].



4 Натисніть [**DISP**/], щоб прокрутити до AWB.



5 Натисніть [/], щоб вибрати опцію балансу білого.



6 Натисніть [**OK**], щоб зберегти установки.

Настроювання дисплея та звуку

Відомості про змінення основних відомостей, які відображаються на екрані, а також установок звуку.

Вибір типу дисплея

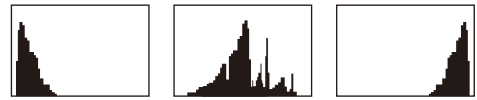
Вибір типу дисплея для використання в режимі зйомки або відтворення. На дисплеї кожного типу відображаються різні відомості про зйомку або відтворення.
Див. таблицю нижче.

Натисніть [**DISP**] кілька разів, щоб змінити тип дисплея.

Режим	Опис
Зйомка	• Приховання всіх відомостей про зйомку. • Приховання відомостей про зйомку, крім відомостей у нижньому рядку. • Відображення всіх відомостей про зйомку. • Відображення гістограми.
Відтворення	• Приховання всіх відомостей про поточний файл. • Відображення відомостей про поточний файл, окрім установок зйомки й гістограми. • Відображення всіх відомостей про поточний файл.

Про гістограми

Гістограма – це графік, на якому відображено розподіл світла на фотографії. Якщо найбільше значення гістограми ліворуч, фотографія недотримана та темна. Найбільше значення гістограми праворуч означає, що фотографія перетримана та розмита. Висота найбільших значень показує відомості про колір. Що більше якогось одного кольору, то вищий стовпець із найбільшим значенням.



▲ Недотримана ▲ З оптимальною витримкою ▲ Перетримана

Настроювання звуку

Увімкнення та вимкнення звуку в разі виконання функцій.

1. У режимі зйомки або відтворення натисніть [**MENU**].
2. Виберіть → **Звуковий сигнал**.
3. Виберіть опцію.

Опція	Опис
Вимкн.	Камера не відтворює жодні звуки.
Увімкн.	Камера відтворює звуки.

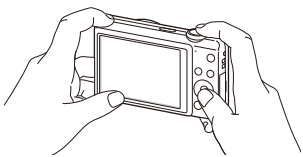
Фотографування

Відомості про просте та швидке фотографування в інтелектуальному автоматичному режимі.

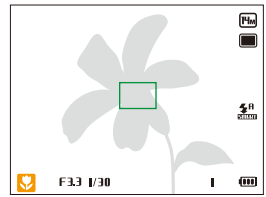
1 У режимі зйомки натисніть [**MODE**].

2 Виберіть Smart.

3 Вирівняйте об'єкт зйомки в рамці.



4 Натисніть [**Затвор**] наполовину, щоб сфокусуватися.
- Зелена рамка означає, що об'єкт перебуває у фокусі.
- Червона рамка означає, що об'єкт перебуває поза фокусом.



5 Натисніть [**Затвор**], щоб зробити фотографію.

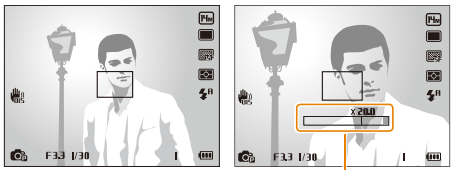
6 Натисніть [▶], щоб переглянути зроблену фотографію.
- Щоб видалити фотографію, натисніть [**Fn**], а потім виберіть **Так**.

7 Натисніть [▶], щоб повернутися в режим зйомки.

Поради щодо отримання чіткіших фотографій див. на стор. 31.

Масштабування

Виконавши масштабування, можна зробити фотографії з наближенням.



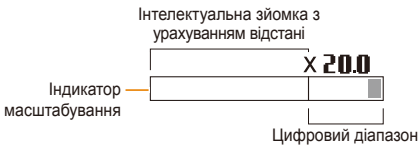
цифрове масштабування

Цифрове масштабування підтримується у режимі зйомки за замовчуванням. У разі збільшення об'єкта у режимі зйомки та знаходження індикатора масштабування в межах цифрового діапазону, камера використовує цифрове масштабування. Якщо 5-кратне оптичне та 4-кратне цифрове масштабування використовуються одночасно, зображення може бути збільшено до 20 разів.

- Цифрове масштабування не може застосовуватися в разі використання опції виявлення обличчя, ефекту інтелектуального фільтра, опції АФ зі стеженням і серійної зйомки.
- Якість фотографій, зроблених із використанням цифрового зуму, буде нижча ніж звичайна.

Розумне масштабування

Можна використовувати функцію 7-кратного розумного масштабування, що дає змогу збільшувати зображення з меншим погіршенням якості зображення порівняно з оптичним і цифровим масштабуванням. Якщо розумне та цифрове масштабування використовуються водночас, зображення можна збільшити до 20 разів.



- Функція розумного масштабування не може застосовуватися в разі використання опції виявлення обличчя, ефекту інтелектуального фільтра, опції АФ зі стеженням або серійної зйомки.
- Якість фотографій, зроблених із використанням інтелектуального зуму, буде нижча ніж звичайна.

Настроювання розумного масштабування

1. У режимі зйомки натисніть [**MENU**].
2. Виберіть → **Інт. зум**.
3. Виберіть опцію.

Значок	Опис
SMART OFF	**Вимк**: розумне масштабування вимкнено.
SMART	**Увім**: розумне масштабування ввімкнено.

Зменшення тремтіння камери (OIS)

Оптичне зменшення тремтіння камери в режимі зйомки.

▲ До корекції

▲ Після корекції

1 У режимі зйомки натисніть [**MENU**].

2 Виберіть або → **OIS**.

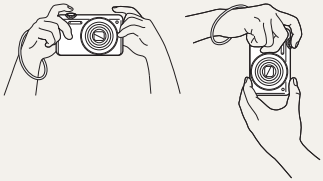
3 Виберіть опцію.

Значок	Опис
	Вимкн.: OIS вимкнено.
	Увімкн.: OIS увімкнено.

- Функція оптичної стабілізації зображення може не працювати належним чином у таких випадках:
  - під час переміщення камери за рухомим об'єктом;
  - у разі використання цифрового масштабування;
  - у разі надмірного тремтіння камери;
  - у разі використання великого значення витримки затвора (наприклад, під час зйомки нічних сцен);
  - за низького заряду акумулятора;
  - під час макрозйомки.
- Якщо функція оптичної стабілізації зображення застосовується за використання штатива, зображення можуть бути розмиті через вібрацію датчика оптичної стабілізації зображення. Вимикайте функцію оптичної стабілізації зображення під час використання штатива.
- Якщо камеру вдарити або кинути, зображення буде розмите. У такому разі вимкніть камеру, а потім знову ввімкніть її.

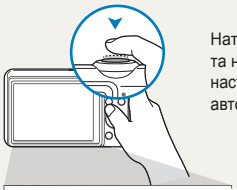
Поради щодо отримання чіткішої фотографії

Правильне тримання камери

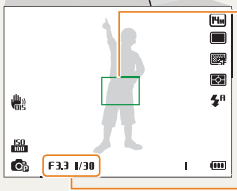


Переконайтеся, що ніщо не блокує об'єктив, спалах або мікрофон.

Натискання кнопки затвора наполовину



Натисніть кнопку [**Затвор**] наполовину та настройте фокус. Фокусування та настроювання експозиції відбудеться автоматично.



Рамка фокусування

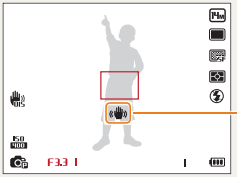
- Якщо колір рамки фокусування стане зеленим, натисніть [**Затвор**], щоб зробити фотографію.
- Якщо колір рамки червоний, змініть її розташування та знову натисніть [**Затвор**] наполовину.

Значення діафрагми та витримка затвора визначаються автоматично.

Зменшення тремтіння камери

- Настройте опцію оптичної стабілізації зображення для зменшення тремтіння камери оптичними засобами (стор. 30).
- Виберіть режим , щоб зменшити тремтіння камери як оптичними, так і цифровими засобами (стор. 43).

Якщо відображається позначка



Тремтіння камери

Знімаючи за поганого освітлення, уникайте встановлення для опції спалаху значення **Повільна синхронізація** або **Вимкн.** Діафрагма довше залишається відкритою, тому буде важче досить довго утримувати камеру в стабільному положенні, щоб зробити чітку фотографію.

- Скористайтеся штативом або встановіть для опції спалаху значення **Заповнення** (стор. 55).
- Встановіть опції чутливості ISO (стор. 57).

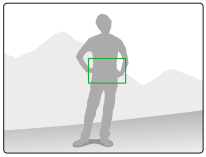
Запобігання розфокусуванню на об’єкті зйомки

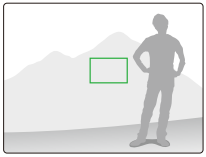
Можуть виникнути проблеми під час фокусування на об’єкті зйомки в таких випадках:

- контраст між об’єктом зйомки та фоном невеликий (наприклад, якщо об’єкт зйомки носить одяг кольору, схожого на колір фону);
- джерело світла позаду об’єкта зйомки заяскраве;
- об’єкт зйомки світиться або має дзеркальну поверхню;
- об’єкт зйомки включає горизонтальні предмети, наприклад жалюзі;
- об’єкт зйомки перебуває не в центрі кадру.

Використання фіксації фокуса

Натисніть [**Затвор**] наполовину, щоб сфокусуватися. Коли об’єкт зйомки потрапить у фокус, можна змінити положення рамки для змінення композиції. Коли все готово для зйомки, натисніть [**Затвор**], щоб зробити фотографію.





- Якщо фотографування відбувається за поганого освітлення

Увімкніть спалах (стор. 55).

- Якщо об’єкти зйомки швидко рухаються

Використання режиму високошвидкісної серійної зйомки або функції Попередній знімок (стор. 70).

Розширені функції

Відомості про фотографування та записування відео за допомогою вибору режимів.

Використання інтелектуального автоматичного режиму 34
Використання сюжетного режиму 36
- Використання режиму високого динамічного діапазону 37
- Використання режиму «чарівної рамки» ... 38
- Використання режиму ретушування 39
- Використання режиму зйомки із зумом 40

Використання програмного режиму 41
Використання режиму 3D-фотографії 42
Використання режиму DUAL IS 43
Використання панорамного режиму 44
- Використання режиму 2D- або 3D-панорами 44
- Використання режиму динамічної панорами 46

Використання режиму відеозйомки 47
- Записування високошвидкісного відео 49
- Використання режиму інтелектуального виявлення сюжету 50

Використання інтелектуального автоматичного режиму

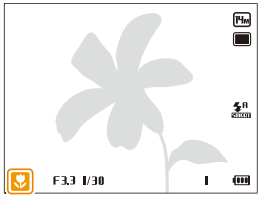
У цьому режимі камера автоматично вибирає відповідні установки на основі визначеного типу сюжету.
Він може стати у пригоді, якщо користувач не ознайомлений з установками камери для різноманітних сюжетів.

1 У режимі зйомки натисніть [**MODE**].

2 Виберіть .

3 Вирівняйте об'єкт зйомки в рамці.

- Сюжет буде вибрано автоматично. У нижньому лівому куті екрана відобразиться відповідний значок сюжету. Ці значки наведено нижче.



Значок	Опис
	Пейзажі
	Сюжети з яскравим білим фоном
	Нічні пейзажі (без використання спалаху)
	Нічні портрети
	Пейзажі, освітленні ззаду

Значок	Опис
	Портрети, освітленні ззаду
	Портрети
	Фотографії об'єктів із наближенням
	Фотографії тексту з наближенням
	Захід
	Безхмарне небо
	Ліс
	Фотографії кольорових об'єктів із наближенням
	Використовується стабілізатор зображення або камера встановлена на штативі (під час зйомки в сутінках)
	Об'єкти, що активно рухаються
	Феєрверки (в разі використання штатива)

4 Натисніть [**Затвор**] наполовину, щоб сфокусуватися.

5 Натисніть [**Затвор**], щоб зробити фотографію.

- Якщо камера на може визначити відповідний сюжетний режим, використовуватимуться стандартні установки режиму .
- Навіть якщо визначено обличчя, камера може не вибрати портретний режим залежно від розташування об'єкта або освітлення.
- Камера може не вибрати правильний сюжет залежно від умов зйомки, наприклад тремтіння камери, освітлення та відстані до об'єкта.
- Під час використання штатива камера може не визначити режим , якщо об'єкт зйомки рухається.
- У режимі камера споживає більше енергії від батареї, оскільки відбувається часта зміна установок для вибору відповідного плану зйомки.

Використання сюжетного режиму

У сюжетному режимі для фотографування використовуються стандартні опції для певного сюжету.

1 У режимі зйомки натисніть [**MODE**].

2 Виберіть SCN.

3 Виберіть сюжет.

Опція	Опис
Вис. динам. діап.	Зйомка сюжетів з виділенням середніх тонів завдяки мінімізації темних і яскравих ділянок.
Магічна рамка	Зйомка сюжетів із використанням різноманітних рамок.
Ретуш	Чітка портрета з використанням опції приховання вад обличчя.
Ніч	Зйомка сцен вночі або в умовах недостатнього освітлення (рекомендується з використанням штатива).
Пейзаж	Чітка нерухомих сцен і пейзажів.
Текст	Чітка зйомка тексту друкованих або електронних документів.
Захід	Зйомка сцен під час заходу сонця із природними червоними та жовтими кольорами.
Світанок	Зйомка сцен під час сходу сонця.
Проти світла	Зйомка об'єктів, освітлених ззаду.
Пляж/сніг	Зменшення недотримки об'єктів, спричинене відбиттям сонячного проміння від піску або снігу.
Масштабування знімка	Зйомка сюжетів із розмитими краями.

- Щоб змінити сюжетний режим, натисніть [**MENU**], а потім виберіть SCN. Можна вибрати будь-який із перерахованих сюжетів.

4 Вирівняйте об'єкт зйомки в рамці та натисніть [**Затвор**] наполовину, щоб сфокусуватися.

5 Натисніть [**Затвор**], щоб зробити фотографію.

Використання режиму високого динамічного діапазону

У режимі високого динамічного діапазону камера робить дві фотографії з різними значеннями експозиції, а потім накладає яскраву ділянку недотриманої фотографії та темну ділянку перетриманої фотографії. Можно фотографувати з м'якими та насиченими кольорами.

▲ Без ефекту високого динамічного діапазону

▲ З ефектом високого динамічного діапазону

1 У режимі зйомки натисніть [**MODE**].

2 Виберіть SCN → **Вис. динам. діап.**

3 Вирівняйте об'єкт зйомки в рамці та натисніть [**Затвор**] наполовину, щоб сфокусуватися.

4 Натисніть [**Затвор**], щоб зробити фотографію.

- Камера робить 2 фотографії, а потім автоматично об'єднує їх в одну.

- На ефект високого динамічного діапазону може впливати тремтіння камери, освітлення, рух об'єкта та середовище зйомки.
- У режимі високого динамічного діапазону не можна використовувати спалах.
- Під час використання режиму високого динамічного діапазону збереження фотографії може тривати довше.
- Під час використання режиму високого динамічного діапазону зображення для попереднього перегляду на екрані та зроблена фотографія можуть виглядати дещо більшими, ніж фотографія, зроблена без цього ефекту.
- Під час зйомки в режимі HDR об'єкта, що рухається, може з'явитися залишкове зображення.

Використання режиму «чарівної рамки»

У режимі «чарівної рамки» до фотографій можна застосовувати різноманітні рамки. Форма та настрій фотографії змінюватимуться відповідно до вибраної рамки.

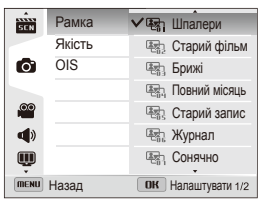
1 У режимі зйомки натисніть [**MODE**].

2 Виберіть SCN → **Магічна рамка**.

3 Натисніть [**MENU**].

4 Виберіть → **Рамка**.

5 Виберіть опцію.



6 Натисніть [**MENU**], щоб повернутися в режим зйомки.

7 Вирівняйте об'єкт зйомки в рамці та натисніть [**Затвор**] наполовину, щоб сфокусуватися.

8 Натисніть [**Затвор**], щоб зробити фотографію.

У режимі «Магічна рамка» для параметра роздільної здатності автоматично встановлюється значення 2M.

Використання режиму ретушування

У режимі ретушування можна знімати портрети з використанням опцій приховування вад обличчя.

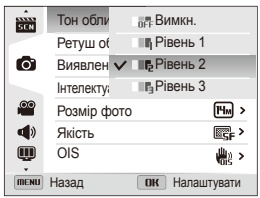
1 У режимі зйомки натисніть [**MODE**].

2 Виберіть → **Ретуш**.

3 Натисніть [**MENU**].

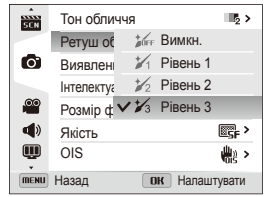
4 Виберіть → **Тон обличчя**.

5 Виберіть опцію
- Наприклад, збільште значення установки тону обличчя, щоб зробити шкіру світлішою.



6 Виберіть **Ретуш обличчя**.

7 Виберіть опцію
- Наприклад, збільште значення установки ретушування обличчя, щоб приховати більшу кількість вад.



8 Натисніть [**MENU**], щоб повернутися в режим зйомки.

9 Вирівняйте об'єкт зйомки в рамці та натисніть [**Затвор**] наполовину, щоб сфокусуватися.

10 Натисніть [**Затвор**], щоб зробити фотографію.

У режимі ретушування для фокусної відстані встановлюється значення Автомакро.

Використання режиму зйомки із зумом

У режимі зйомки із зумом можна виділити центральну частину фотографії, розмивши краї.

▲ Без ефекту зйомки із зумом

▲ З ефектом зйомки із зумом

1 У режимі зйомки натисніть [**MODE**].

2 Виберіть SCN → **Масштабування знімка**.

3 Вирівняйте об'єкт зйомки в рамці та натисніть [**Затвор**] наполовину, щоб сфокусуватися.

4 Натисніть [**Затвор**], щоб зробити фотографію.

У режимі зйомки із зумом для параметра роздільної здатності автоматично встановлюється значення 5M або нижче.

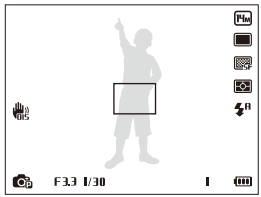
Використання програмного режиму

У програмному режимі можна встановлювати різноманітні опції, крім витримки затвора та значення діафрагми, які встановлюються камерою автоматично.

1 У режимі зйомки натисніть [**MODE**].

2 Виберіть P.

3 Встановіть потрібні опції (список опцій див. у розділі «Опції зйомки»).



4 Вирівняйте об'єкт зйомки в рамці та натисніть [**Затвор**] наполовину, щоб сфокусуватися.

5 Натисніть [**Затвор**], щоб зробити фотографію.

Використання режиму 3D-фотографії

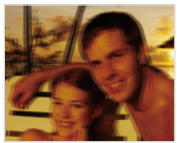
У режимі 3D-фотографії можна знімати сюжети із 3D-ефектом.

1. У режимі зйомки натисніть [**MODE**].
2. Виберіть 3D.
3. Вирівняйте об’єкт зйомки в рамці та натисніть [**Затвор**] наполовину, щоб сфокусуватися.
4. Натисніть [**Затвор**], щоб зробити фотографію.
   - Камера зробить 2 фотографії у форматах файлів JPEG і MPO.

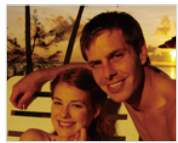
- У режимі 3D-фотографії для параметра роздільної здатності автоматично встановлюється значення [2M].
- У режимі 3D-фотографії деякі опції зйомки недоступні.
- Файл MPO, який підтримує 3D-ефект, можна переглянути лише на MPO-сумісному дисплеї, наприклад 3D-телевізорі або 3D-моніторі. На дисплеї камери можна переглядати лише файли JPEG.
- Використовуйте належні 3D-окуляри, переглядаючи файл MPO на 3D-телевізорі або 3D-моніторі.

Використання режиму DUAL IS

Змншення тремтіння камери та запобігання розмиттю фотографій за допомогою функцій оптичної та цифрової стабілізації зображення.



▲ До корекції



▲ Після корекції

1 У режимі зйомки натисніть [**MODE**].

2 Виберіть DUAL.

3 Вирівняйте об'єкт зйомки в рамці та натисніть [**Затвор**] наполовину, щоб сфокусуватися.

4 Натисніть [**Затвор**], щоб зробити фотографію.

- Цифровий та інтелектуальний зум недоступні в режимі DUAL.
- Корекція фотографії оптичними засобами можлива лише, якщо джерело світла яскравіше за люмінесцентне освітлення.
- Якщо об'єкт зйомки швидко рухається, фотографія може бути розмита.
- Настройте опцію оптичної стабілізації зображення для зменшення тремтіння камери в різних режимах зйомки (стор. 30).

Використання панорамного режиму

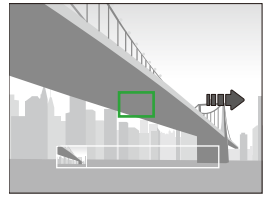
У режимі панорамної зйомки можна робити широкі панорамні сюжети в одній фотографії. Зйомка та поєднання серії фотографій для створення панорамного зображення.

Використання режиму 2D- або 3D-панорами

У панорамному режимі можна робити звичайні або 3D-панорамні.

▲ Приклад зйомки

1. У режимі зйомки натисніть [**MODE**].
2. Виберіть .
3. Натисніть [**MENU**].
4. Виберіть → **Панорама** → **Жива панорама** або **Панорама 3D**.
5. Натисніть [**MENU**], щоб повернутися в режим зйомки.
6. Вирівняйте об'єкт зйомки в рамці та натисніть [**Затвор**] наполовину, щоб сфокусуватися.
7. Натисніть і утримуйте [**Затвор**], щоб розпочати зйомку.
8. Натиснувши [**Затвор**], повільно переміщайте камеру у вибраному напрямку.
   - У режимі панорами 3D можна зняти сюжет лише в горизонтальних напрямках.
   - Коли видошукач суміщено з наступним сюжетом, камера автоматично знімає наступну фотографію.



9. Відпустіть кнопку [**Затвор**] після завершення.
   - Зробивши всі потрібні знімки, камера поєднує їх в одну панорамну фотографію.

- Щоб досягти найкращих результатів під час зйомки панорамних фотографій, уникайте такого:
  - надто швидке або повільне переміщення камери
  - переміщення камери на замалу відстань для зйомки наступного зображення
  - переміщення камери з різною швидкістю
  - тремтіння камери
  - змінення напрямку камери під час зйомки фотографії
  - зйомка в темних місцях
  - зйомка розташованих поблизу рухомих об'єктів
  - умови зйомки, за яких змінюється яскравість або колір світла
- Після вибору панорамного режиму вимикаються функції цифрового й оптичного масштабування. Якщо вибрати режим панорамної зйомки під час того, як об'єктив перебуває в режимі збільшеного масштабування камера автоматично зменшить масштабування до стандартного значення.
- У панорамному режимі деякі опції зйомки недоступні.
- Камера може припинити зйомку через композицію або рух об'єкта.
- Камера може не знімати завершення сюжету під час зупинення її руху, щоб збільшити якість фотографування у панорамному режимі. Щоб відзняти весь сюжет, перемістіть камеру трохи далі за точку, у якій має завершитися сюжет.
- У режимі панорами 3D камера може не відзняти самий початок або кінець сюжету через характерні особливості 3D-ефекту. Щоб відзняти весь сюжет, перемістіть камеру трохи далі за початкову та кінцеву точки сюжету, який потрібно відзняти.

- У режимі панорами 3D фотографії знімаються у форматах файлів JPEG і MPO.
- Файл MPO, який підтримує 3D-ефект, можна переглянути лише на MPO-сумісному дисплеї, наприклад 3D-телевізорі або 3D-моніторі. На дисплеї камери можна переглядати лише файли JPEG.
- Використовуйте належні 3D-окуляри, переглядаючи файл MPO на 3D-телевізорі або 3D-моніторі.

Використання режиму динамічної панорами

У режимі динамічної панорами можна зробити й поєднати серію фотографій рухомого об'єкта.

▲ Приклад зйомки

1 У режимі зйомки натисніть [**MODE**].

2 Виберіть .

3 Натисніть [**MENU**].

4 Виберіть → **Панорама** → **Режим панорами**.

5 Натисніть [**MENU**], щоб повернутися в режим зйомки.

6 Вирівняйте об'єкт зйомки в рамці та натисніть [**Затвор**] наполовину, щоб сфокусуватися.

7 Натисніть і утримуйте [**Затвор**], щоб розпочати зйомку.

8 Натиснувши кнопку [**Затвор**], повільно переміщайте камеру у вибраному напрямку.
- За наявності кількох рухомих об'єктів камера може не розпізнати потрібний об'єкт.
- Якщо під час зйомки об'єкти перебувають за межами напрямної рамки, камера не сфотографує рухи об'єктів.

9 Відпустіть кнопку [**Затвор**] після завершення.
- Камера автоматично об'єднає знімки в одну фотографію.

- Щоб досягти найкращих результатів під час зйомки панорамних фотографій, уникайте такого:
  - надто швидке або повільне переміщення камери
  - переміщення камери на замалу відстань для зйомки наступного зображення
  - переміщення камери з різною швидкістю
  - тремтіння камери
  - змінення напрямку камери під час зйомки фотографії
  - зйомка в темних місцях
  - зйомка розташованих поблизу рухомих об'єктів
  - умови зйомки, за яких змінюється яскравість або колір світла
- Для збереження панорамних фотографій на камеру може знадобитися певний час.
- У режимі динамічної панорами деякі опції зйомки недоступні.

Використання режиму відеозйомки

У режимі відеозйомки можна змінити установки для записування відео у форматі Full HD тривалістю до 20 хвилин. Записані відеофайли зберігаються у форматі MP4 (H.264).

- H.264 (MPEG-4 part10/AVC) – це формат відео з високим рівнем стиснення, запроваджений міжнародними організаціями зі стандартизації ISO-IEC та ITU-T.
- Деякі карти пам'яті можуть не підтримувати записування відео високої чіткості. У такому разі встановіть меншу роздільну здатність.
- У картах пам'яті з низькою швидкістю записування не підтримується відтворення відео з високою роздільною здатністю та високою швидкістю. Щоб записувати відео з високою роздільною здатністю та високою швидкістю, використовуйте карти пам'яті з високою швидкістю записування.
- У разі ввімкнення функції OIS під час записування відео камера може записати звук, відтворюваний під час роботи цієї функції.
- Якщо під час записування відео використовується функція масштабування, камера може записати шум, який виникає під час роботи цієї функції. Щоб зменшити шум під час використання функції масштабування, скористайтеся функцією «Живий звук». Див. кроки 4 та 5 нижче.

1. У режимі зйомки натисніть [**MODE**].
2. Виберіть .
3. Натисніть [**MENU**].
4. Виберіть → **Звукозапис**.
5. Виберіть опцію

Значок	Опис
OFF	**Живий звук вимк.**: вимкнення функції «Живий звук» для запису шуму під час масштабування.
ALIVE	**Живий звук увімк.**: ввімкнення функції «Живий звук» для зменшення шуму під час масштабування.
	Без зв.: не записувати звуки.

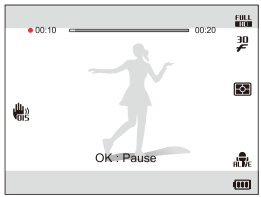
- Не закривайте мікрофон, коли використовується функція «Живий звук».
- Звуки, записані з використанням функції «Живий звук», можуть відрізнятися від дійсних звуків.

6. Встановіть потрібні опції (список опцій див. у розділі «Опції зйомки»).
7. Натисніть ◎ (відеозйомка), щоб розпочати записування.
8. Ще раз натисніть ◎ (відеозйомка), щоб зупинити записування.

- Відезйомку можна розпочати з будь-якого режиму, натиснувши ◎ (відеозйомка). У такому разі перемикач режимів не потрібно переключати в положення .
- Розмір відеокадру може здаватися меншим під час записування відео залежно від його роздільної здатності та частоти кадрів.
- Якщо не виконувати жодних дій протягом приблизно 3 хвилин під час записування відео, for approximately 3 minutes while recording a video, екран перейде в економний режим. Щоб активувати екран, виконайте будь-яку дію на камері. Якщо натиснути кнопку POWER, масштабування, затвора або записування відео, камера виконає відповідну функцію, навіть якщо екран перебуває в економному режимі.

Призупинення записування

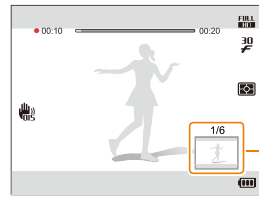
Камера дає змогу тимчасово призупинити записування відео. За допомогою цієї функції можна записати кілька сюжетів як окреме відео.



- Натисніть [**OK**], щоб призупинити записування.
- Натисніть [**OK**], щоб його поновити.

Зйомка нерухомих зображень під час записування відео

Можна робити нерухомі зображення під час записування відео, не перемикаючись в режими фотозйомки (до 6 фотографій). Ця функція доступна лише за використання карти пам'яті.



Зображення, зроблені під час записування відео

- Натисніть [**Затвор**], щоб зробити зображення під час записування відео.
- Зроблені зображення буде збережено автоматично.

- Залежно від розміру записаного відео буже автоматично змінено розмір відзнятих зображень.
- Під час записування високошвидкісних відео не можна знімати нерухомі зображення.
- Неможливо знімати нерухомі зображення під час паузи у записуванні відео.
- Якість зображень, зроблених під час записування відео можуть бути нижчої якості порівняно з тими, що зроблені під час фотографування.

Записування високошвидкісного відео

Установивши частоту кадрів, можна записувати високошвидкісне відео. Високошвидкісне відео відтворюватимуться уповільнено за частоти 30 кадрів на секунду незалежно від частоти кадрів відеозапису.

- Карта пам'яті з низькою швидкістю записування не підтримують високошвидкісне відео.
- Під час записування високошвидкісного відео не можна встановити ефекти інтелектуального фільтра або режим інтелектуального виявлення сюжетного режиму.
- Високошвидкісне відео не підтримує записування голосових даних.
- Якість зображення відео з високою швидкістю може бути нижчою за відео зі звичайною швидкістю.

1 У режимі зйомки натисніть [**MODE**].

2 Виберіть .
- У режимі можна записувати лише високошвидкісне відео.

3 Натисніть [] і виберіть частоту кадрів.

Значок	Опис
440 F	**440 кадр/с**: записування 440 кадрів на секунду (протягом максимум 10 секунд).
250 F	**250 кадр/с**: записування 250 кадрів на секунду (протягом максимум 10 секунд).
30 F	**30 кадр/с**: записування 30 кадрів на секунду (протягом максимум 20 хвилин). **30 кадр/с** не є опцією високошвидкісного записування.

4 Натисніть ◎ (відеозйомка), щоб розпочати записування.

5 Ще раз натисніть ◎ (відеозйомка), щоб зупинити записування.

Використання режиму інтелектуального виявлення сюжету

У режимі інтелектуального виявлення сюжетного режиму камера автоматично вибирає відповідні установки на основі визначеного типу сюжету.

1 У режимі зйомки натисніть [**MODE**].

2 Виберіть .

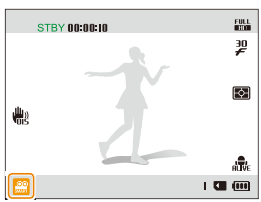
3 Натисніть [**MENU**].

4 Виберіть → **Інтелектуальне виявлення сюжетного режиму** → **Увімкн.**

5 Натисніть [**MENU**], щоб повернутися в режим зйомки.

6 Вирівняйте об'єкт зйомки в рамці.

- Сюжет буде вибрано автоматично. У нижньому лівому куті екрана відобразиться відповідний значок сюжету.



Значок	Опис
	Пейзажі
	Захід
	Безхмарне небо
	Ліс

7 Натисніть ◎ (відеозйомка), щоб розпочати записування.

8 Ще раз натисніть ◎ (відеозйомка), щоб зупинити записування.

- Якщо камера на може визначити відповідний сюжетний режим, використовуватимуться стандартні установки режиму інтелектуального виявлення сюжетного режиму.
- Камера може не вибрати правильний сюжет залежно від умов зйомки, наприклад тремтіння камери, освітлення та відстані до об'єкта.
- У режимі інтелектуального виявлення сюжету ефекти інтелектуального фільтра недоступні.

Опції зйомки

Відомості про настроювання опцій у режимі зйомки.

Вибір роздільної здатності та якості 52
Вибір роздільної здатності 52
Вибір якості фотографії 53
Використання таймера 54
Зйомка в сутінках 55
Усунення ефекту «червоних очей» 55
Використання спалаху 55
Настроювання чутливості ISO 57
Змінення фокуса камери 58
Використання макрозйомки 58
Використання автофокуса 58
Використання автофокуса з відстеженням 59
Настроювання ділянки фокусування 60
Використання функції виявлення обличчя 61
Визначення облич 61
Зйомка автопортрета 62
Зйомка посмішки 62
Визначення моргання 63
Використання інтелектуального розпізнавання обличчя 63
Реєстрація облич як улюблених (Моя зірка) 64
Настроювання яскравості та кольору 66
Настроювання експозиції вручну (EV) 66
Змінення опції визначення експозиції 67
Вибір джерела світла (баланс білого) 68
Використання режимів серійної зйомки 70
Зйомка фотографій у режимі високошвидкісної серійної зйомки 70
Зйомка фотографій у режимі попереднього знімка 71
Зйомка фотографій у режимі попереднього знімка 71
Застосування ефектів і настроювання зображень 72
Застосування ефектів інтелектуального фільтра 72
Настроювання фотографій 74

Вибір роздільної здатності та якості

Відомості про змінення роздільної здатності зображення й установок якості.

Вибір роздільної здатності

Що більша роздільна здатність, то більша кількість пікселів фотографії або відеозапису, завдяки чому їх можна друкувати на папері більшого розміру або відображати на більшому екрані. Висока роздільна здатність також призводить до збільшення розміру файлу.

Вибір роздільної здатності фотографії

1 У режимі зйомки натисніть [**MENU**].

2 Виберіть → **Розмір фото**.

3 Виберіть опцію.

Значок	Опис
14M	**4320X3240**: друк на папері формату A1.
12MP	**4320X2880**: друк на папері формату A1 із широкими пропорціями (3:2).
10M	**3648X2736**: друк на папері формату A2.
10M	**4320X2432**: друк на папері формату A2 з панорамними пропорціями (16:9) або відтворення у форматі HDTV.
5M	**2592X1944**: друк на папері формату A4.
3M	**1984X1488**: друк на папері формату A5.
2M	**1920X1080**: друк на папері формату A5 з панорамними пропорціями (16:9) або відтворення у форматі HDTV.
1M	**1024X768**: вкладення в повідомлення електронної пошти.

Вибір роздільної здатності відео

1 У режимі зйомки натисніть [**MENU**].

2 Виберіть → **Розмір відео**.

3 Виберіть опцію.

Значок	Опис
FULL HD	**1920X1080**: відтворення високоякісних файлів у форматі HDTV.
HD	**1280X720**: відтворення у форматі HDTV.
VGA	**640X480**: відтворення на аналоговому телевізорі.

Якщо карту пам'яті не вставлено, камера підтримує лише VGA.

Вибір якості фотографії

Встановлення якості фотографії. Зображення вищої якості матимуть більший розмір. Зняті фотографії стискаються та зберігаються у форматі JPEG.

1 У режимі зйомки натисніть [**MENU**].

2 Виберіть → **Якість**.

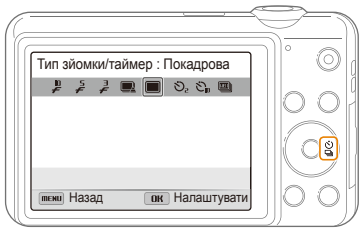
3 Виберіть опцію.

Значок	Опис
SF	**Відмінна**: зйомка дуже високоякісних фотографій.
F	**Висока**: зйомка високоякісних фотографій.
N	**Норма**: зйомка фотографій звичайної якості.

Використання таймера

Відомості про встановлення таймера для відкладеної зйомки.

1 У режимі зйомки натисніть [].



2 Виберіть опцію.

Значок	Опис
	2 сек.: зйомка фотографії відбудеться через 2 секунд після натискання кнопки затвору.
	10 сек.: зйомка фотографії відбудеться через 10 секунд після натискання кнопки затвору.

3 Натисніть [**Затвор**], щоб запустити таймер.

- Допоміжне підсвічування для автофокусування/індикатор таймера почне блимати. Камера автоматично зробить фотографію в указаний час.

- Натисніть [**Затвор**] або [], щоб скасувати таймер.
- Залежно від вибраних опцій виявлення обличчя функція таймера може бути недоступна.
- Опції таймера недоступні, якщо встановлено опції серійної зйомки.

Зйомка в сутінках

Відомості про фотографування вночі або в умовах недостатнього освітлення.

Усунення ефекту «червоних очей»

Якщо спалах спрацює, перш ніж буде зроблено фотографію особи в сутінках, очі можуть виявитися червоними. Для усунення цієї проблеми виберіть **«Червоні очі»** або **Усунення «червоних очей»**. Відомості про опції спалаху див. у розділі «Використання спалаху».

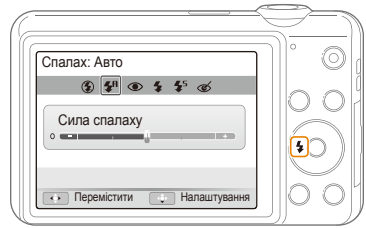
▲ До корекції

▲ Після корекції

Використання спалаху

Використовуйте спалах, фотографуючи в сутінках, або якщо потрібно зробити фотографії світлішими.

1 У режимі зйомки натисніть [ϟ].



2 Виберіть опцію.

Значок	Опис
	Вимкн.: • Спалах не спрацює. • Якщо зйомка відбувається за недостатнього освітлення, відобразиться попередження про тремтіння фотокамери ().
	Авто: в інтелектуальному автоматичному режимі камера вибере належну установку спалаху для вибраного сюжету.

Значок	Опис
	Авто: спалах спрацьовує автоматично, якщо об'єкт зйомки або фон темні.
	«Червоні очі»: • За наявності темного фона за об'єктом зйомки спалах спрацює двічі, щоб зменшити ефект «червоних очей». • Між двома спрацюваннями спалаху проходить певний проміжок часу. Не рухайтеся, доки спалах не спрацює вдруге.
	Заповнення: • Спалах завжди спрацьовує. • Інтенсивність світла настроюється автоматично.
	Повільна синхронізація: • Після спрацювання спалаху затвор на деякий час залишається відкритим. • Виберіть цю установку, якщо потрібно захопити розсіяне світло, щоб передати більше деталей на фоні. • Скористайтеся штативом, щоб запобігти розмиттю фотографій. • Якщо зйомка відбувається за недостатнього освітлення, відобразиться попередження про тремтіння фотокамери ().
	Усунення «червоних очей»: • Спалах спрацьовую якщо об'єкт зйомки або фон темні, при цьому ефект «червоних очей» виправляється автоматично завдяки вдосконаленому програмному аналізу. • Між двома спрацюваннями спалаху проходить певний проміжок часу. Не рухайтеся, доки спалах не спрацює вдруге.

Доступність опцій залежить від умов зйомки.

- Опції спалаху недоступні, якщо встановлено опції серійної зйомки чи вибрано **Автопортрет** або **Блимання очей**.
- Переконайтеся, що об'єкти зйомки перебувають на рекомендованій відстані від спалаху (стор. 125).
- У разі відбиття світла від спалаху або за наявності часток пилу в повітрі на фотографії можуть з'явитися крихітні цятки.

Регулювання інтенсивності спалаху

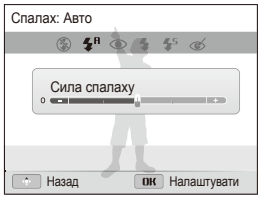
Регулювання інтенсивності спалаху для запобігання отриманню перетриманих або недотриманих фотографій.

1 У режимі зйомки натисніть [].

2 Виберіть опцію.

3 Натисніть [].

4 Натисніть [/], щоб налаштувати інтенсивність.



5 Натисніть [OK], щоб зберегти установки.

- Регулювання інтенсивності спалаху може бути неефективне в таких випадках:
  - відстань від об'єкта зйомки до камери замала;
  - встановлено високу чутливість ISO;
  - завелике або замале значення експозиції.
- У деяких режимах зйомки цю функцію використовувати не можна.

Настроювання чутливості ISO

Чутливість ISO – це показник чутливості плівки до світла згідно з визначенням Міжнародної організації зі стандартизації (ISO – International Organisation for Standardisation). Що вищу чутливість ISO вибрано, то чутливіша камера до світла. Використовуйте вищі значення чутливість ISO, щоб знімати фотографії кращої якості та зменшувати тремтіння камери без використання спалаху.

1 У режимі зйомки натисніть [MENU].

2 Виберіть → **ISO**.

3 Виберіть опцію.
- Виберіть , щоб використати відповідну чутливість ISO на основі яскравості об'єкта зйомки й освітлення.

Високі значення чутливості ISO можуть призвести до появи на фотографії більшої кількості шумів.

Змінення фокуса камери

Відомості про настроювання фокусу камери відповідно до об'єкта та умов зйомки.

Використання макрозйомки

Використовуйте макрозйомку для фотографування об'єктів (наприклад, квіток або комах) із наближенням.

- Намагайтеся міцно тримати камеру для уникнення розмиття фотографій.
- Вимкніть спалах, якщо відстань до об'єкта зйомки становить менше 40 см.

Використання автофокуса

Для отримання чітких фотографій виберіть відповідне значення фокуса відповідно до відстані від об'єкта зйомки.

1 У режимі зйомки натисніть [ ].

2 Виберіть опцію.

Значок	Опис
	Автофокус (звичайний): фокусування на об'єкті зйомки, який перебуває на відстані понад 80 см (150 см за використання масштабування).
	Макро: ручне фокусування на об'єкті зйомки, який перебуває на відстані від 5 до 80 см від камери (100-150 см за використання масштабування).
	Автомакро: фокусування на об'єкті зйомки, який перебуває на відстані понад 5 см (понад 100 см за використання масштабування).

Доступність опцій залежить від умов зйомки.

Використання автофокуса з відстеженням

Функція автофокуса зі стеженням дає змогу відстежити об'єкт зйомки й автоматично сфокусуватися на ньому навіть під час руху.

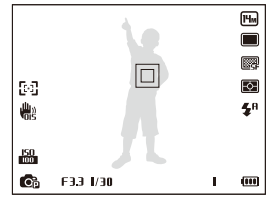
1 У режимі зйомки натисніть [**MENU**].

2 Виберіть → **Зона фокусування** → **АФ із стеженням**.

3 Натисніть [**MENU**], щоб повернутися в режим зйомки.

4 Сфокусуйтеся на об'єкті зйомки, який потрібно відстежити, а потім натисніть [**OK**].

- На об'єкті зйомки з'явиться рамка фокусування, яка рухатиметься за об'єктом під час переміщення камери.



- Біла рамка свідчить про те, що камера відстежує об'єкт зйомки.
- Зелена рамка свідчить про те, що об'єкт зйомки перебуває у фокусі під час натискання кнопки [**Затвор**] наполовину.

5 Натисніть [**Затвор**], щоб зробити фотографію.

- Якщо область фокусування не вибрана, рамка фокусування відображатиметься в центрі екрана.
- Відстеження об'єкта зйомки може виявитися невдалим, якщо:
  - об'єкт зйомки замалий;
  - об'єкт зйомки сильно рухається;
  - об'єкт зйомки освітлений ззаду або зйомка виконується в темному місці;
  - кольори або зовнішній вигляд об'єкта зйомки та фону однакові;
  - об'єкт зйомки включає горизонтальні предмети, наприклад жалюзі;
  - спостерігається надмірне тремтіння камери.
- Якщо об'єкт зйомки не вдається відстежити, рамка фокусування матиме вигляд білої рамки з однією лінією ( ).
- Якщо камері не вдається відстежити об'єкт зйомки, потрібно знову вибрати його.
- Якщо камері не вдається сфокусуватися, рамка фокусування набуде вигляду червоної рамки з однією лінією ( ).
- У разі використання цієї функції не можна встановити опції визначення обличчя, серійної зйомки, параметри розумного масштабування й ефекти інтелектуального фільтра.

Настроювання ділянки фокусування

Можна отримати чіткіші фотографії, вибравши відповідну ділянку фокусування згідно з розташуванням об'єкта зйомки в кадрі.

1 У режимі зйомки натисніть [**MENU**].

2 Виберіть → **Зона фокусування**.

3 Виберіть опцію.

Значок	Опис
	Центральне АФ: фокусування по центру рамки (підходить, якщо об'єкти зйомки перебувають у центрі або поблизу від нього).
	Багатосегмен. АФ: фокусування на одній або кількох із 9 можливих ділянок.
	АФ із стеженням: фокусування на об'єкті зйомки з його відстеженням (стор. 59).

Доступність опцій зйомки залежить від режиму зйомки.

Використання функції виявлення обличчя

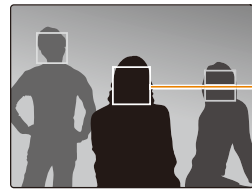
У разі використання опцій виявлення обличчя камера може автоматично визначити обличчя людини. Під час фокусування на обличчі людини камера автоматично настроює експозицію. Використовуйте параметр **Блимання очей** для визначення закритих очей, а також **Посмішка** для фотографування усміхнених облич. Можна також використати функцію **Інтелектуальне розпізнання обличчя** для реєстрації облич і встановлення пріоритету фокусування на них.

- Коли камера виявляє обличчя, вона починає автоматично його відстежувати.
- Виявлення обличчя може бути неефективне, якщо:
  - об'єкт перебуває далеко від камери (рамка фокусування набуде жовтогарячого кольору для функцій «Знімок посмішки» та «Блимання очей»);
  - на місці зйомки надто яскраво або темно;
  - об'єкт зйомки не дивиться в камеру;
  - об'єкт зйомки носить сонцезахисні окуляри або маску;
  - вираз обличчя об'єкта зйомки кардинально змінюється;
  - об'єкт зйомки освітлений ззаду, або умови освітлення нестабільні.
- Функція виявлення обличчя недоступна, якщо використовуються ефекти інтелектуального фільтра, настроювання зображення або АФ зі стеженням.
- Залежно від опцій зйомки опції виявлення обличчя можуть бути різними.
- Залежно від вибраних опцій виявлення обличчя функція таймера може бути недоступна.
- Якщо встановлено опції виявлення обличчя, для зони автофокусування автоматично встановлюється значення «Багатосегмен. АФ».
- Залежно від вибраних опцій виявлення обличчя можуть бути недоступні опції серійної зйомки.
- Після зйомки визначені обличчя буде зареєстровано у списку облич.
- Зареєстровані обличчя можна переглянути в порядку пріоритетності в режимі відтворення (стор. 77). Навіть після успішної реєстрації обличчя можуть не класифікуватися в режимі відтворення.
- Виявлене в режимі зйомки обличчя може не відображатися у списку облич смарт-альбому.

Визначення облич

Автоматично може бути виявлено до 10 облич в одному кадрі.

1. У режимі зйомки натисніть [**MENU**].
2. Виберіть → **Виявлення обличчя** → **Норма**.



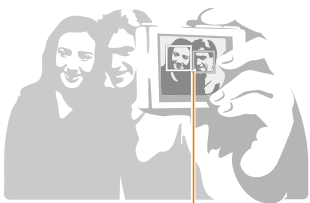
Обличчя, що розташоване найближче до камери або найближче до центру сюжету відображатимуться у білій фокусній рамці, а інші обличчя - у сірих фокусних рамках.

- Що ближче ви перебуваєте до об'єктів зйомки, то швидше камера визначатиме обличчя.
- Якщо встановлено опції серійної зйомки, камера може не зареєструвати виявлені обличчя.

Зйомка автопортрета

Зйомка автопортретів. Камера встановлює фокусну відстань для макрозйомки, а потім відтворює звуковий сигнал у разі готовності.

1. У режимі зйомки натисніть [**MENU**].
2. Виберіть → **Виявлення обличчя** → **Автопортрет**.
3. Натисніть [**MENU**], щоб повернутися в режим зйомки.
4. Скомпонуйте знімок, спрямувавши об'єктив на себе.
5. Почувши короткий звуковий сигнал, натисніть [**Затвор**].



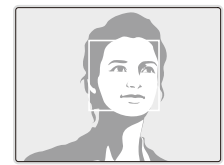
Коли обличчя розташуються в центрі, на камері почнуть відтворюватися швидкі звукові сигнали.

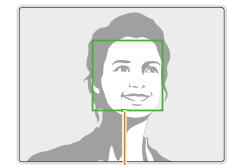
Якщо вимкнути **Гучність** в установках звуку, звуковий сигнал не відтворюватиметься (стор. 106).

Зйомка посмішки

Якщо виявлено посмішку, відбувається автоматичний спуск затвора.

1. У режимі зйомки натисніть [**MENU**].
2. Виберіть → **Виявлення обличчя** → **Посмішка**.
3. Натисніть [**MENU**], щоб повернутися в режим зйомки.
4. Скомпонуйте знімок.
   - Якщо виявлено посмішку, відбувається автоматичний спуск затвора.





Якщо об'єкт зйомки широко посміхається, камері найлегше визначити посмішку.

Визначення моргання

Якщо камера виявляє закриті очі, буде автоматично та послідовно зроблено 2 фотографії.

1 У режимі зйомки натисніть [**MENU**].

2 Виберіть → **Виявлення обличчя** → **Блимання очей**.

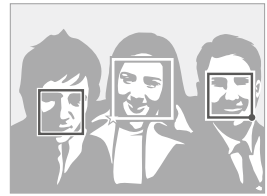
- Тримайте камеру в нерухомому положенні, поки на екрані відображається напис «**Зйомка**».
- Якщо спроба визначення моргання невдала, відобразиться повідомлення «**Знімок зроблений із заплющеними очима.**». Зробіть ще одну фотографію.

Використання інтелектуального розпізнавання обличчя

На камері автоматично реєструються обличчя, які ви часто фотографуєте. Функція інтелектуального розпізнавання обличчя автоматично встановлює пріоритет фокусування на цих і улюблених обличчях. Ця функція доступна лише за використання карти пам'яті.

1 У режимі зйомки натисніть [**MENU**].

2 Виберіть → **Виявлення обличчя** → **Інтелектуальне розпізнання обличчя**.



- : обличчя, зареєстровані як улюблені (додаткові відомості про реєстрацію улюблених облич див. на стор. 64)
- : обличчя, які автоматично зареєстровано на камері.

- Камера може розпізнавати та реєструвати обличчя неправильно залежно від умов освітлення, кардинального змінення пози або виразу обличчя об'єкта зйомки, а також від того, чи носить об'єкт зйомки окуляри.
- На камері можна автоматично зареєструвати до 12 облич. Якщо за наявності 12 зареєстрованих облич камера розпізнає нове обличчя, обличчя з найнижчим пріоритетом буде замінено цим новим обличчям.

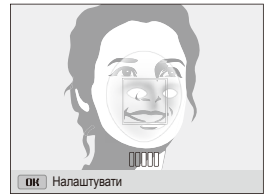
Реєстрація облич як улюблених (Моя зірка)

Можна зареєструвати улюблені обличчя, щоб установити для них пріоритет фокусування й експозиції. Ця функція доступна лише за використання карти пам'яті.

1 У режимі зйомки натисніть [**MENU**].

2 Виберіть → **Інтелектуальне редагування FR** → **Моя зірка**.

3 Вирівняйте обличчя об'єкта зйомки з овальною напрямною лінією та натисніть [**Затвор**], щоб зареєструвати обличчя.



- Реєструючи обличчя, фотографуйте одночасно лише одну людину.
- Задля найкращого результату зробіть зйомку 5 фотографій обличчя об'єкта, а саме спереду, зліва, справа, зверху й знизу.
- Під час фотографування зліва, справа, зверху та знизу об'єкта не слід повертати обличчя більш ніж на 30 градусів.
- Можна зареєструвати обличчя, навіть якщо знята тільки одна фотографія об'єкта.

4 Після завершення фотографування відобразиться список облич.

- На улюблені обличчя вказує позначка ★ у списку облич.

- Можна зареєструвати до 8 улюблених облич.
- Під час реєстрації улюблених облич спалах не спрацьовує.
- Якщо одне обличчя зареєстровано двічі, можна видалити одне з них зі списку облич.

Перегляд улюблених облич

1 У режимі зйомки натисніть [**MENU**].

2 Виберіть → **Інтелектуальне редагування FR** → **Список облич**.

- Щоб змінити пріоритети улюблених облич, натисніть [**Fn**] і виберіть **Редагувати пріоритет**(стор. 77).
- Щоб видалити улюблене обличчя, натисніть [**Fn**] і виберіть **Видалити Мою зірку** (стор. 78).

Настроювання яскравості та кольору

Відомості про настроювання яскравості та кольору для досягнення кращої якості зображень.

Настроювання експозиції вручну (EV)

Залежно від інтенсивності розсіяного світла, фотографії можуть бути заяскраві або затемні. У таких випадках можна настроїти експозицію для покращення якості фотографії.

▲ Темніше (-)

▲ Нейтрально (0)

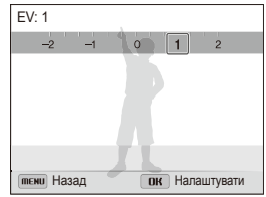
▲ Яскравіше (+)

1 У режимі зйомки натисніть [**MENU**].

2 Виберіть або → **EV**.

3 Виберіть значення, щоб настроїти експозицію.

- Що більшим буде значення експозиції, то світлішою буде фотографія.



4 Натисніть [**OK**], щоб зберегти установки.

- Після настроювання експозиції установку буде збережено автоматично. Може виникнути потреба змінити значення експозиції пізніше, щоб уникнути перетримки або недотримки.
- Якщо ви не можете вибрати відповідну експозицію, виберіть **AEB** (Auto Exposure Bracket – автоматичне підбирання експозиції). Буде зроблено 3 послідовні фотографії з різною експозицією: звичайною, недотриманою та перетриманою. (стор. 71)

Змінення опції визначення експозиції

Режим визначення експозиції стосується способу вимірювання обсягу світла камерою. Яскравість і освітленість фотографій можуть різнитися залежно від вибраного режиму визначення експозиції.

1 У режимі зйомки натисніть [**MENU**].

2 Виберіть або → **Експозамір**.

3 Виберіть опцію.

Значок	Опис
	Мульти: • камера розділяє кадр на декілька ділянок, а потім вимірює інтенсивність світла в кожній із них; • підходить для звичайних фотографій.
	Точковий: • камера вимірює лише інтенсивність світла в самому центрі кадру; • якщо об'єкт зйомки перебуває не в центрі кадру, фотографію може бути витримано неналежним чином; • підходить для об'єкта зйомки, освітленого ззаду.
	Центро-зважений: • камера вирівнює експозицію по всьому кадру, виділяючи ділянку в центрі; • підходить для фотографій з об'єктами зйомки в центрі кадру.

Вибір джерела світла (баланс білого)

Колір фотографії залежить від типу та якості джерела світла. Щоб фотографія мала реалістичні кольори, виберіть установку балансу білого відповідно до умов освітлення, наприклад «Авто ББ», «Денне світло», «Хмарно» або «Лампи розжарювання».

AWB Авто ББ

Денне світло

Хмарно

Лампи розжарювання

1 У режимі зйомки натисніть [**MENU**].

2 Виберіть або → **Баланс білого**.

3 Виберіть опцію.

Значок	Опис
AWB	**Авто ББ**: автоматичне визначення балансу білого відповідно до умов освітлення.
	Денне світло: використовується для зйомки на дворі в сонячний день.
	Хмарно: використовується для зйомки надворі у хмарний день або в затінених місцях.
	Лампи ден. світла_хб: використовується для зйомки під звичайною або триконтактною флуоресцентною лампою денного світла.
	Лампи ден. світла_тб: використовується для зйомки під білою флуоресцентною лампою денного світла.
	Лампи розжарювання: використовується для зйомки у приміщенні під лампами розжарювання або галогенними лампами.
	Користувацька установка: використання власної установки балансу білого (стор. 69).

Настроювання стандартних опцій балансу білого

1 У режимі зйомки натисніть [**MENU**].

2 Виберіть або → **Баланс білого**.

3 Виберіть потрібну опцію.

4 Натисніть [ ].

5 Натисніть [**DISP**/ / /], щоб настроїти значення координат.

- **G**: зелений
- **A**: янтарний
- **M**: пурпуровий
- **B**: синій

6 Натисніть [**OK**], щоб зберегти установки.

Визначення балансу білого власноруч

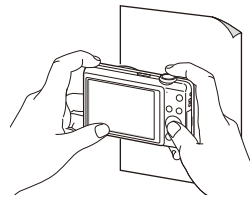
Баланс білого можна настроїти, сфотографувавши білу поверхню, наприклад, аркуш паперу, в умовах освітлення, у яких планується надалі фотографувати. Завдяки функції балансу білого можна досягти відповідності між кольорами на фотографії та реальними кольорами.

1 У режимі зйомки натисніть [**MENU**].

2 Виберіть або → **Баланс білого**.

3 Виберіть **Користувацька установка**.

4 Наведіть об'єктив на аркуш білого паперу й натисніть [**Затвор**].



Використання режимів серійної зйомки

Можуть виникнути труднощі зі зйомкою об'єктів, які швидко рухаються, або фотографуванням природних виразів обличчя та жестів об'єктів зйомки. Крім того, може бути важко правильно налаштувати експозицію та вибрати належне джерело світла. У таких випадках виберіть один із режимів серійної зйомки.

Зйомка фотографій у режимі високошвидкісної серійної зйомки

1 У режимі зйомки натисніть [ ].

2 Виберіть опцію.

Значок	Опис
	10 кадр/с: безперервна зйомка 10 фотографій на секунду. (Можна зробити до 8 фотографій в одній серії.)
	5 кадр/с: безперервна зйомка 5 фотографій на секунду. (Можна зробити до 8 фотографій в одній серії.)
	3 кадр/с: безперервна зйомка 3 фотографій на секунду. (Можна зробити до 8 фотографій в одній серії.)
	Покадрова: зйомка однієї фотографії. **Покадрова** не є опцією високошвидкісної серійної зйомки.

3 Вирівняйте об'єкт зйомки в рамці та натисніть [**Затвор**] наполовину, щоб сфокусуватися.

4 Натисніть і утримуйте кнопку [**Затвор**].

- За натиснутої кнопки [**Затвор**] фотографування виконується безперервно.

- Спалах, розумне масштабування, опції виявлення обличчя та інтелектуального фільтра можна використовувати, лише якщо вибрано опцію **Покадрова**.
- Залежно від обсягу та продуктивності карти пам'яті збереження фотографій може тривати довше.
- Камера завжди відображає зроблені фотографії перед поверненням у режим зйомки.

Зйомка фотографій у режимі попереднього знімка

У режимі попереднього знімка камера розпочинає зйомку ще до повного натиснення затвора. Якщо ви не хочете пропустити перші кілька важливих знімків, просто скористайтеся цим режимом і виберіть найкращу фотографію після зйомки.

1. У режимі зйомки натисніть [].
2. Виберіть **Попередній знімок**.
3. Вирівняйте об'єкт зйомки в рамці та натисніть [**Затвор**] наполовину, щоб сфокусуватися.
   - Камера безперервно зробить 7 фотографій. Якщо зашвидко відпустити кнопку [**Затвор**], камера зробить менше 7-ми фотографій.
4. Натисніть [**Затвор**].
   - Камера зробить останню фотографію, а потім збереже всі зроблені фотографії в разі натиснення кнопки [**Затвор**] наполовину.
   - Якщо кнопку [**Затвор**] не натиснуто до кінця, фотографії, зроблені під час натискання кнопки [**Затвор**] наполовину, не буде збережено.

Зйомка фотографій у режимі попереднього знімка

Можна використовувати AEB (автоматичне підбирання експозиції), щоб зробити 3 послідовних фотографії із різними значеннями експозиції: звичайною, недотриманою та перетриманою. Цей режим зручний в тому разі, якщо важко визначити відповідну експозицію.

1. У режимі зйомки натисніть [].
2. Виберіть **AEB**.
3. Вирівняйте об'єкт зйомки в рамці та натисніть [**Затвор**] наполовину, щоб сфокусуватися.
4. Натисніть [**Затвор**].
   - Камера безперервно зробить 3 фотографії.

Щоб запобігти розмиттю фотографій, використовуйте штатив.

Застосування ефектів і настроювання зображень

Застосування ефектів інтелектуального фільтра

Застосування різноманітних ефектів фільтра до фотографій і відео для створення унікальних зображень.

Мініатюра

Він'єтування

Риб'яче око

Ескіз

1 У режимі зйомки натисніть [**MENU**].

2 Виберіть або → **Інтелектуальний фільтр**.

3 Виберіть ефект.

Доступні фільтри у програмному режимі

Значок	Опис
	Норма: ефекти відсутні.
	Мініатюра: застосування ефекту Tilt-Shift для надання об'єкту зйомки мініатюрного вигляду.
	Він'єтування: застосування ретро-кольорів, високої контрастності та потужного ефекту він'єтування ломографічної камери.
	М'який фокус: приховання вад обличчя або застосування повітряних ефектів.
	Старий фільм: застосування ефекту старого фільму.
	Точка напівтону: застосування напівтонів.
	Ескіз: застосування ескізу, намальованого олівцем.
	Риб'яче око: змінення близько розташованих об'єктів зйомки для імітації візуального ефекту об'єктива «фіш-ай».
	Класика: застосування чорно-білих кольорів.
	Ретро: застосування ефекту сепії.
	Живопис: застосування ефекту картини, написаної олійними фарбами.
	Мультик: застосування ефекту мультфільму.

Значок	Опис
	Акварель: застосування ефекту акварелі.
	Кросс-фільтр: додавання ліній, які випромінюються з яскравих об'єктів для імітації візуального ефекту кросс-фільтра.

Доступні фільтри у режимі відеозйомки

Значок	Опис
	Норма: ефекти відсутні.
	Ефект палітри 1: створення яскравого зображення з високою чіткістю та насиченими кольорами.
	Ефект палітри 2: надання зображенням чистих і чітких кольорів.
	Ефект палітри 3: надання зображенням світло-коричневого відтінку.
	Ефект палітри 4: надання зображенням рівномірного прохолодного відтінку.
	Мініатюра: застосування ефекту Tilt-Shift для надання об'єкту зйомки мініатюрного вигляду.
	Він'єтування: застосування ретро-кольорів, високої контрастності та потужного ефекту він'єтування ломографічної камери.
	Точка напівтону: застосування напівтонів.

Значок	Опис
	Ескіз: застосування ескізу, намальованого олівцем.
	Риб'яче око: змінення близько розташованих об'єктів зйомки для імітації візуального ефекту об'єктива «фіш-ай».
	Класика: застосування чорно-білих кольорів.
	Ретро: застосування ефекту сепії.

- Якщо під час записування відео вибрати **Мініатюра**, тривалість записування мініатюри відобразиться на значку та матиме менше значення, ніж фактична тривалість записування.
- Якщо під час записування відео вибрати **Мініатюра**, не можна буде записати звук відео та захопити нерухомі зображення з відеозапису.
- Якщо під час записування відео вибрати **Мініатюра**, **Він'єтування**, **Точка напівтону**, **Ескіз** або **Риб'яче око**, для швидкості записування буде встановлено значення 15, а для роздільної здатності під час записування – значення VGA.
- Якщо під час фотографування вибрати **Ескіз**, **Живопис**, **Мультик**, **Акварель** або **Кросс-фільтр**, розмір фотографії автоматично зміниться на 5M або нижче значення.
- У разі встановлення ефектів інтелектуального фільтра не можна буде встановити опції розумного масштабування, розпізнавання обличчя, налаштування зображення, серійної зйомки або АФ зі стеженням.

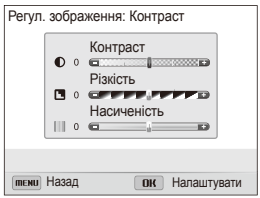
Настроювання фотографій

Настроювання чіткості, насиченості та контрастності фотографій.

1 У режимі зйомки натисніть [**MENU**].

2 Виберіть → **Регул. зображення**.

3 Виберіть опцію.
- Контраст
- Різкість
- Насиченість



4 Натисніть [/], щоб налаштувати кожне значення.

Контраст	Опис
-	Зменшення контрастності кольору та яскравості.
+	Збільшення контрастності кольору та яскравості.

Різкість	Опис
-	Згладжування країв фотографій (підходить для редагування фотографій на комп'ютері).
+	Збільшення різкості країв для покращення чіткості фотографій. Це також може призвести до збільшення шуму на фотографіях.

Насиченість	Опис
-	Зменшення насиченості.
+	Збільшення насиченості.

5 Натисніть [**OK**], щоб зберегти установки.

- Виберіть «0», якщо не потрібно застосовувати жодні ефекти (підходить для друку).
- У разі використання функцій налаштування не можна буде використовувати опції інтелектуального фільтра та виявлення обличчя.

Відтворення та редагування

Відомості про відтворення та редагування фотографій і відеозаписів. Крім того, у цьому розділі наведено відомості про підключення камери до комп'ютера, фотопринтера, звичайного, HDTV- або 3D-телевізора.

Перегляд фотографій і відеозаписів у режимі відтворення 76
- Запуск режиму відтворення 76
- Перегляд фотографій 82
- Відтворення відеозаписів 85

Використання режиму «Творча кіностудія» 87
- Створення фільму за допомогою функції «Творча кіностудія» 87
- Перегляд відеозапису, зробленого в режимі «Творча кіностудія» 88

Редагування фотографії 89
- Змінення розміру фотографій 89
- Повертання фотографії 89
- Застосування ефектів інтелектуального фільтра 90
- Настроювання фотографій 91
- Настроювання порядку друку (DPOF) 92

Перегляд файлів на звичайному, HDTV- або 3D-телевізорі 94

Передавання файлів на комп'ютер (в ОС Windows) 97
- Передавання файлів за допомогою програми Intelli-studio 98
- Передавання файлів за допомогою підключення камери як знімного диска 100
- Відключення камери (для ОС Windows XP) 101

Передавання файлів на комп'ютер (для ОС Mac) 102

Друк фотографій на фотопринтері (PictBridge) 103

Перегляд фотографій і відеозаписів у режимі відтворення

Відомості про відтворення фотографій і відеозаписів та керування файлами.

Запуск режиму відтворення

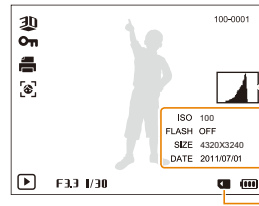
Перегляд фотографій або відтворення відеозаписів, які зберігаються на камері.

1 Натисніть [▶].
- Відобразиться останній файл.
- Якщо камеру вимкнено, вона ввімкнеться й буде відображено останній файл.

2 Натисніть [ϟ/🌷], щоб прокрутити файли.
- Натисніть і утримуйте [ϟ/🌷] для швидкого прокручування файлів.

- Якщо потрібно переглянути файли, які зберігаються у внутрішній пам'яті, вийміть карту пам'яті.
- Файли, що відзняті за допомогою іншої камери, можуть не редагуватися чи відтворюватися через не підтримуваний розмір чи тип кодеків. Скористайтесь ПК чи іншим пристроєм для редагування чи відтворення цих файлів.

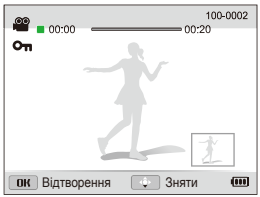
Відомості про фотофайл



Значок	Опис
100-0001	Ім'я папки/ім'я файлу.
3D	Фотографії, зроблені в режимі 3D-фотографії
H5	Фотографії, зроблені в режимі високошвидкісної серійної зйомки або режимі попереднього знімка (розділ «Перегляд файлів за папками», стор. 78)
🔑	Захищений файл
🖨	Встановлено порядок друку (DPOF)
🙂	Фотографія містить зареєстроване обличчя (доступно лише за використання карти пам'яті)

Щоб відобразити відомості про файл на екрані, натисніть [**DISP**].

Відомості про відеофайл



Значок	Опис
100-0002	Ім'я папки/ім'я файлу.
00:00	Поточна тривалість відтворення.
00:20	Тривалість відеозапису.
	Відеофайл.
	Відеозапис включає зображення, зроблені під час записування.
	Відеозапис зроблено в режимі «Творча кіностудія».
	Захищений файл.
	Зображення зроблено під час записування відео.

Встановлення пріоритету улюблених облич

Можна встановити пріоритети для улюблених облич. Функція вибору улюблених облич доступна, лише якщо карту пам'яті вставлено в камеру.

1 У режимі відтворення натисніть [**MENU**].

2 Виберіть → **Редагування списку осіб** → **Редагувати пріоритет**.

3 Виберіть обличчя у списку та натисніть [**OK**].

4 Натисніть [**DISP**/], щоб змінити пріоритет обличчя, а потім натисніть [**Fn**].

Видалення улюблених облич

Можна видалити улюблені обличчя. Функція вибору улюблених облич доступна, лише якщо карту пам'яті вставлено в камеру.

1 У режимі відтворення натисніть [**MENU**].

2 Виберіть → **Редагування списку осіб** → **Видалити Мою зірку**.

3 Виберіть обличчя у списку та натисніть [**OK**].

4 Натисніть [**Fn**].

5 Коли відобразиться спливаюче повідомлення, виберіть **Так**.

Перегляд файлів за папками

Фотографії, зроблені в режимі високошвидкісної серійної зйомки або режимі попереднього знімка, відображаються як папка.

1 У режимі відтворення натисніть [**⚡/**], щоб перейти до потрібної папки.

- Камера автоматично відтворить фотографії в папці.

2 Натисніть [**OK**], щоб відкрити папку.

3 Натисніть [**⚡/**], щоб прокрутити файли.

4 Натисніть [**OK**], щоб повернутися в режим відтворення.

Неможливо редагувати фотографії під час перегляду папки. Щоб відредагувати фотографії у папці, натисніть [**OK**], щоб відкрити папку, а потім виберіть фотографії.

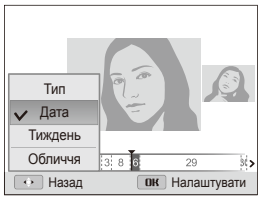
Перегляд файлів за категорією у смарт-альбомі

Перегляд файлів за категоріями, такими як дата, обличчя або тип файлу.

1 У режимі відтворення поверніть перемикач [**Зум**] вліво.

2 Натисніть [**MENU**].

3 Виберіть категорію.



Опція	Опис
Тип	Перегляд файлів за типом файлу.
Дата	Перегляд файлів за датою збереження.
Тиждень	Перегляд файлів за днем тижня їхнього збереження.
Обличчя	Перегляд файлів за розпізнаними й улюбленими обличчями (до 20 осіб).

4 Натисніть [▾/⏲], щоб прокрутити файли.
- Натисніть і утримуйте [▾/⏲] для швидкого прокручування файлів.

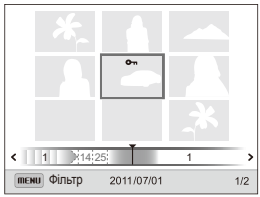
5 Натисніть [**OK**], щоб повернутися в режим звичайного перегляду.

Відкриття смарт-альбому, змінення категорії та розпізнавання файлів може тривати певний час.

Перегляд файлів у вигляді ескізів

Прокручування ескізів файлів.

Щоб переглянути ескізи (3 за раз), у режимі відтворення поверніть [**Зум**] вліво. Ще раз або двічі поверніть [**Зум**] вліво для одночасного відображення більшої кількості ескізів (9 або 20 за раз). Поверніть [**Зум**] вправо, щоб повернутися до попереднього режиму перегляду.



Опція	Опис
Прокручування файлів	Натисніть [**DISP**/✿/ϟ/⏱].
Видалення файлів	Натисніть [**Fn**], а потім виберіть **Так**.

Під час переходу до відеофайлу або папки у режимі перегляду ескізів камера автоматично відтворюватиме відеозаписи або фотографії в папці.

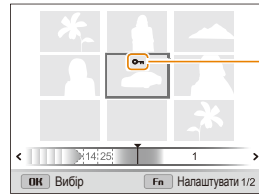
Захист файлів

Захист файлів від випадкового видалення.

1 У режимі відтворення натисніть [**MENU**].

2 Виберіть → **Захист** → **Вибір**.
- Щоб захистити всі файли, виберіть **Все** → **Заблокувати**.

3 Виберіть файл, який потрібно захистити, і натисніть [**OK**].
- Натисніть [**OK**] ще раз, щоб скасувати вибір.



4 Натисніть [**Fn**].

Захищений файл не можна видалити або повернути.

Видалення файлів

Вибір файлів, які потрібно видалити, у режимі відтворення.

Видалення одного файлу

Можна вибрати один файл, а потім видалити його.

1 У режимі відтворення виберіть файл і натисніть [**Fn**].

2 Коли відобразиться спливаюче повідомлення, виберіть **Так**.

- Під час перегляду файлів у режимі перегляду смарт-альбому або ескізів натисніть [**Fn**], щоб видалити файл.
- Під час перегляду файлів за папками натисніть [**Fn**], щоб видалити всі фотографії в папці.
- Щоб видалити певну фотографію в папці, відкрийте папку, виберіть файл, а потім натисніть [**Fn**].

Видалення декількох файлів

Можна вибрати декілька файлів і видалити їх.

1 У режимі відтворення натисніть [**Fn**].

2 Коли відобразиться спливаюче повідомлення, виберіть **Видалити декілька**.

- Також можна видалити кілька файлів, перебуваючи в режимі відтворення. Для цього натисніть [**MENU**], а потім виберіть → **Видалити** → **Вибір**.

3 Виберіть файли, які потрібно видалити, і натисніть [**OK**].

- Натисніть [**OK**] ще раз, щоб скасувати вибір.

4 Натисніть [**Fn**].

5 Коли відобразиться спливаюче повідомлення, виберіть **Так**.

Видалення всіх файлів

Можна вибрати всі файли, а потім одночасно їх видалити.

1 У режимі відтворення натисніть [**MENU**].

2 Виберіть → **Видалити** → **Все**.

3 Коли відобразиться спливаюче повідомлення, виберіть **Так**.

Копіювання файлів на карту пам'яті

Копіювання файлів із внутрішньої пам'яті на карту пам'яті.

1 У режимі відтворення натисніть [**MENU**].

2 Виберіть → **Копія**.

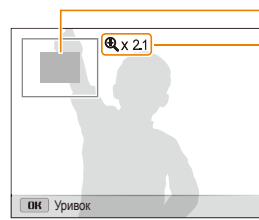
3 Виберіть **Так**.

Перегляд фотографій

Збільшення частини фотографії або перегляд фотографій у вигляді слайд-шоу.

Збільшення фотографії

У режимі відтворення поверніть [**Зум**] вправо, щоб збільшити частину фотографії. Поверніть [**Зум**] вліво, щоб її зменшити.



Збільшений фрагмент

Коефіцієнт масштабування (максимальний коефіцієнт масштабування може відрізнятися залежно від роздільної здатності фотографії).

Опція	Опис
Переміщення збільшеного фрагмента	Натисніть [**DISP**/✿/ϟ/ᵴ].
Обтинання збільшеної фотографії	Натисніть [**OK**], а потім виберіть **Так** (її буде збережено як новий файл).

Коефіцієнт масштабування може відрізнятися, якщо фотографії зроблено за допомогою іншої камери.

Перегляд панорамних фотографій

Перегляд фотографій, зроблених у панорамному режимі.

1 У режимі відтворення натисніть [ϟ/ᵴ], щоб перейти до потрібного панорамного знімку.
- На екрані відобразиться всі панорамна фотографія.

2 Натисніть [**OK**].
- Камера автоматично прокручуватиме фотографію по горизонталі або вертикалі залежно від напрямку переміщення під час фотографування. Потім камера переключиться в режим відтворення.
- Під час відтворення панорамної фотографії натисніть [**OK**], щоб призупинити або відновити перегляд.
- Коли відтворення панорамної фотографії призупинено, натисніть [**DISP**/✿/ϟ/ᵴ], щоб перемістити фотографію по горизонталі або вертикалі залежно від напрямку переміщення під час фотографування.

3 Натисніть [**MENU**], щоб повернутися в режим відтворення.

- Камера автоматично прокручує панорамну фотографію, лише якщо найдовший край фотографії принаймні вдвічі більший за найкоротший край.
- На дисплеї камери фотографія, зроблена в режимі панорами 3D, відображається як 2D-панорамна фотографія. Щоб переглянути 3D-ефект, підключіть камеру до 3D-телевізора або 3D-монітора (стор. 96).

Відтворення слайд-шоу

Застосування ефектів і звуку до слайд-шоу, створеного з ваших фотографій. Функція слайд-шоу недоступна для відеозаписів.

1 У режимі відтворення натисніть [**MENU**].

2 Виберіть .

3 Виберіть опцію ефекту для слайд-шоу.

- Перейдіть до кроку 4, щоб запустити слайд-шоу без ефектів.

* За замовчуванням

Опція	Опис
Старт	Вибір або скасування повторюваного відтворення слайд-шоу (**Відтворення**, **Безперервно**).
Зображення	Вибір фотографій для перегляду у вигляді слайд-шоу, • **Все***: перегляд усіх фотографій як слайд-шоу. • **Дата**: перегляд фотографій, зроблених за певну дату, як слайд-шоу. • **Вибір**: перегляд вибраних фотографій як слайд-шоу.
Інтервал	• Встановлення інтервалу між фотографіями (**1 сек.***, **3 сек.**, **5 сек.**, **10 сек.**). • Щоб встановити інтервал, для опції Ефект необхідно вказати значення **Вимкн.**.

* За замовчуванням

Опція	Опис
Ефект	• Встановлення ефекту, що буде використовуватися під час зміни фотографій (**Вимкн.***, **Спокій**, **Пишність**, **Відпочинок**, **Активність**, **Чарівність**). • Виберіть **Вимкн.**, щоб скасувати ефекти. • У разі використання опції ефекту, для інтервалу між фотографіями буде встановлено значення 3 сек.
Музика	Використання фонового звуку

4 Виберіть **Старт** → **Відтворення**.

- Виберіть **Безперервно** для безперервного відтворення слайд-шоу.

5 Перегляньте слайд-шоу.

- Натисніть [**OK**], щоб призупинити слайд-шоу.
- Натисніть [**OK**], щоб поновити слайд-шоу.

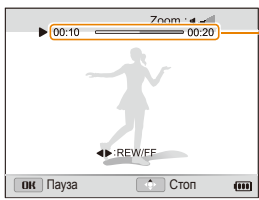
Натисніть [**OK**], а потім – [/], щоб зупинити слайд-шоу та перейти в режим відтворення.

Відтворення відеозаписів

У режимі відтворення можна переглядати відеозаписи, а також знімати зображення або обтинати частини відтворюваного відеозапису. Зняті зображення або обітнені сегменти можна зберегти як нові файли.

1 У режимі відтворення виберіть відеозапис і натисніть [**OK**].

2 Переглядайте відеозаписи.



Поточний час відтворення/ тривалість відео

Опція	Опис
Прокручування назад	Натисніть [ϟ]. Камера прокручує назад із кроком 2X, 4X та 8X у разі натискання [ϟ].
Призупинення або продовження відтворення	Натисніть [**OK**].
Прокручування вперед	Натисніть [ϟ]. Камера прокручує вперед із кроком 2X, 4X та 8X у разі натискання [ϟ].
Регулювання рівня гучності	Поверніть [**Зум**] вліво або вправо.

Обтинання відеозаписів

1 Під час перегляду відеозапису натисніть [**OK**] у місці, де має початися обтинання відеозапису.

2 Поверніть [**Зум**] вправо, а потім натисніть [**OK**].

3 Натисніть [**OK**] у місці, де має завершитися обтинання.

4 Поверніть [**Зум**] вправо.

5 Коли відобразиться спливаюче повідомлення, виберіть **Так**.

- Вихідний відеозапис має бути принаймні 10 секунд завдовжки.
- Відредагований відеозапис буде збережено як новий файл.

Зйомка зображення з відеозапису

1 Під час перегляду відео натисніть [OK] у місці, де має бути знято зображення.

2 Натисніть [ ].

- Роздільна здатність знятого зображення буде збігатися з розміром оригінального відеозапису.
- Таке зображення буде збережено як новий файл.

Використання режиму «Творча кіностудія»

У режимі «Творча кіностудія» можна легко робити відеозаписи з фотографій і відео, збережених на карті пам'яті.

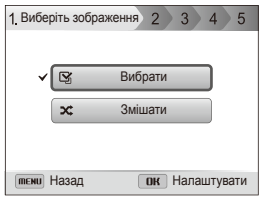
Створення фільму за допомогою функції «Творча кіностудія»

1 У режимі відтворення натисніть [**MENU**].

2 Виберіть → **Творча кіностудія**.

3 Виберіть **+ Створення фільму**.

4 Виберіть **Вибрати**, а потім виберіть файли.
- Потрібно вибрати принаймні 2 файли.
- Якщо вибрати папку, буде вибрано кожну фотографію в ній.
- Якщо вибрати відео, буде вибрано кожну фотографію, зроблену під час записування відео.
- Виберіть **Змішати**, щоб камера вибрала фотографії та відеозаписи в довільному порядку. Тривалість відеозапису не може перевищувати 2 хвилини 30 секунд.



- Не можна вибрати фотографії, зроблені у панорамному режимі; відео, зроблені у режимі творчої кіностудії, записані з будь-якими ефектами інтелектуального фільтра (**Мініатюра**, **Він'єтування'Він'єтування**, **Точка напівтону**, **Ескіз**, або **Риб'яче око'Риб'яче око**), або відео з високою швидкістю (**440 кадр/с**).
- Можна вибрати до 60 фотографій і 10 відеозаписів.

5 Для підтвердження вибору натисніть [**Fn**].

6 Натисніть [], щоб вибрати **Тема**, а потім виберіть тему.

7 Натисніть [], щоб вибрати **Музика**, а потім виберіть музику.

8 Натисніть [], щоб вибрати **Розмір відео**, а потім виберіть розмір відеозапису.

9 Натисніть [], щоб вибрати **Створення**, а потім виберіть **Початок створення**.
- Неможливо вибрати опцію **Початок створення**, якщо на камері немає достатнього обсягу пам'яті для збереження відео. Видаліть файли з карти пам'яті для звільнення доступної пам'яті (стор. 81)
- Виберіть менший розмір відео у опції **Розмір відео**, якщо з'явиться спливне повідомлення під час вибору опції **Початок створення**.
- Обробка відео може зайняти більше часу залежно від кількості та розміру вибраних файлів.
- Натисніть [**MENU**], щоб скасувати обробку відео.

Перегляд відеозапису, зробленого в режимі «Творча кіностудія»

1 У режимі відтворення натисніть [**MENU**].

2 Виберіть → **Творча кіностудія**.

3 Натисніть [**DISP**/], щоб вибрати відеозапис.

4 Натисніть [**OK**], щоб відтворити відеозапис.

Щоб переглянути відеозапис у режимі відтворення, натисніть [] (стор. 76)

Редагування фотографії

Відомості про редагування фотографій.

- Відредаговані фотографії зберігаються як нові файли.
- Під час редагування фотографій вони автоматично конвертуються у файли з меншою роздільною здатністю. Це не стосується фотографій, які обертаються або розмір яких зменшується вручну.

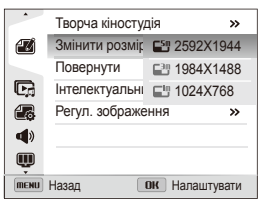
Змінення розміру фотографій

Змінення розміру фотографії і її збереження як нового файлу.

1 У режимі відтворення виберіть фотографію й натисніть [**MENU**].

2 Виберіть → **Змінити розмір**.

3 Виберіть опцію.



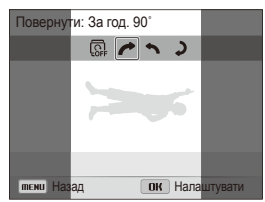
Доступність опцій змінення розміру залежить від оригінального розміру фотографії.

Повертання фотографії

1 У режимі відтворення виберіть фотографію й натисніть [**MENU**].

2 Виберіть → **Повернути**.

3 Виберіть опцію



Оригінальний файл буде перезаписано.

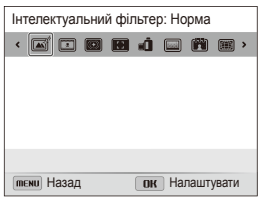
Застосування ефектів інтелектуального фільтра

Застосування спеціальних ефектів до фотографій.

1 У режимі відтворення виберіть фотографію й натисніть [**MENU**].

2 Виберіть → **Інтелектуальний фільтр**.

3 Виберіть ефект.



Значок	Опис
	Норма: ефекти відсутні.
	Мініатюра: застосування ефекту Tilt-Shift для надання об'єкту зйомки мініатюрного вигляду.
	Він'єтування: застосування ретро-кольорів, високої контрастності та потужного ефекту він'єтування ломографічної камери.
	М'який фокус: приховання вад обличчя або застосування повітряних ефектів.
	Старий фільм: застосування ефекту старого фільму.
	Точка напівтону: застосування напівтонів.
	Ескіз: застосування ескізу, намальованого олівцем.
	Риб'яче око: змінення близько розташованих об'єктів зйомки для імітації візуального ефекту об'єктива «фіш-ай».
	Класика: застосування чорно-білих кольорів.
	Ретро: застосування ефекту сепії.
	Живопис: застосування ефекту картини, написаної олійними фарбами.
	Мультик: застосування ефекту мультфільму.
	Акварель: застосування ефекту акварелі.
	Кросс-фільтр: додавання ліній, які випромінюються з яскравих об'єктів для імітації візуального ефекту крос-фільтра.
	Масштабування знімка: розмиття країв фотографії для виділення об'єктів у центрі.

Настроювання фотографій

Відомості про корекцію ефекту «червоних очей», налаштування тону шкіри, а також яскравості, контрасту та насиченості. Відредаговане зображення буде збережено як новий файл, проте її роздільна здатність може бути зменшена.

Усунення ефекту «червоних очей»

1 У режимі відтворення виберіть фотографію й натисніть [**MENU**].

2 Виберіть → **Регул. зображення** → **Усунення "червоних очей"**.

3 Натисніть [**OK**], щоб зберегти установки.

Ретушування облич

1 У режимі відтворення виберіть фотографію й натисніть [**MENU**].

2 Виберіть → **Регул. зображення** → **Ретуш обличчя**.

3 Натисніть [ ].

4 Натисніть [/], щоб налаштувати тон шкіри.
- Що більше число, то світліший тон шкіри.

5 Натисніть [**OK**], щоб зберегти установки.

Настроювання яскравості, контрастності й насиченості

1 У режимі відтворення виберіть фотографію й натисніть [**MENU**].

2 Виберіть → **Регул. зображення**.

3 Виберіть опцію настроювання.

Значок	Опис
	Яскравість
	Контраст
	Насиченість

4 Натисніть [ ].

5 Натисніть [/], щоб налаштувати опцію.

6 Натисніть [**OK**], щоб зберегти установки.

Додавання шуму до фотографії

1 У режимі відтворення виберіть фотографію й натисніть [**MENU**].

2 Виберіть → **Регул. зображення** → **Додати шум**.

3 Натисніть [**OK**], щоб зберегти.

Настроювання порядку друку (DPOF)

Вибір фотографій для друку та збереження опцій друку у форматі DPOF (Digital Print Order Format – формат цифрових завдань друку). Ці дані будуть збережені в папці MISC на карті пам'яті для зручного друку на DPOF-сумісних принтерах.

1 У режимі відтворення натисніть [**MENU**].

2 Виберіть → **DPOF** → **Стандарт** → **Вибір**.

- Виберіть **Все**, щоб надрукувати всі фотографії.

3 Виберіть фотографію для друку, поверніть [**Зум**] вліво або вправо, щоб вибрати кількість копій, а потім натисніть [**Fn**].
   - Якщо вибрано **Все**, натисніть [**DISP**/], щоб вибрати кількість копій, а потім натисніть [**OK**].

4 Натисніть [**MENU**].

5 Виберіть → **DPOF** → **Розмір** → **Вибір**.
   - Виберіть **Все**, щоб вибрати розмір відбитку для всіх фотографій.

6 Виберіть фотографію для друку, поверніть [**Зум**] вліво або вправо, щоб вибрати розмір відбитків, а потім натисніть [**Fn**].
   - Якщо вибрано **Все**, натисніть [**DISP**/], щоб вибрати розмір відбитку, а потім натисніть [**OK**].

Друк фотографій у вигляді ескізів

Друк фотографій у вигляді ескізів для перевірки всіх фотографій одночасно.

1 У режимі відтворення натисніть [**MENU**].

2 Виберіть → **DPOF** → **Індекс**.

3 Коли відобразиться спливаюче повідомлення, виберіть **Так**.

- Карту пам'яті можна занести до фотолабораторії, у якій підтримується формат DPOF, або можна роздрукувати фотографії безпосередньо вдома на DPOF-сумісному принтері.
- Фотографії, розміри яких перевищують розміри паперу, можуть бути обрізані з лівої та правої сторін. Переконайтеся, що розміри фотографії сумісні з вибраним папером.
- Опції DPOF не можна встановити для фотографій, які зберігаються у внутрішній пам'яті.
- Якщо вказано розмір відбитку, фотографії можна друкувати лише на DPOF 1.1-сумісних принтерах.

Перегляд файлів на звичайному, HDTV- або 3D-телевізорі

Відтворення фотографій або відеозаписів за допомогою приєднання камери до телевізора з використанням аудіо- та відеокабелю.

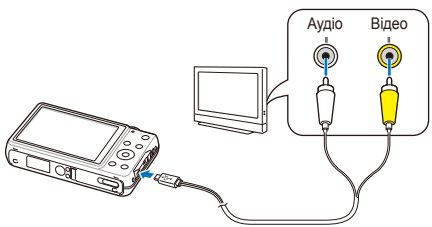
1 У режимі зйомки або відтворення натисніть [**MENU**].

2 Виберіть ⚙ → **Відеовихід**.

3 Настройте виведення відеосигналу відповідно до країни або регіону (стор. 109).

4 Вимкніть камеру та телевізор.

5 Підключіть камеру до телевізора за допомогою аудіо- та відеокабелю.



6 Увімкніть телевізор і виберіть джерело відеосигналу A/V за допомогою пульта дистанційного керування телевізора.

7 Увімкніть камеру.

- Після підключення до телевізора камера автоматично перейде в режим відтворення.

8 Переглядайте фотографії або відтворюйте відеозаписи за допомогою кнопок камери.

- Залежно від моделі телевізора може з'явитися цифровий шум або частина зображення може не відображатися.
- Залежно від установок телевізора зображення можуть не відображатися на екрані телевізора по центру.

Перегляд файлів на HDTV-телевізорі

За допомогою додаткового кабелю HDMI можна переглядати високоякісні та нестиснені фотографії або відеозаписи на HDTV-телевізорі. HDMI (мультимедійний інтерфейс високої чіткості) підтримується більшістю HDTV-телевізорів.

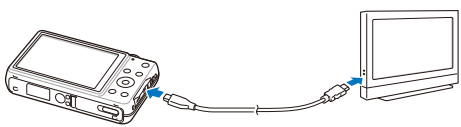
1 У режимі зйомки або відтворення натисніть [**MENU**].

2 Виберіть ⚙ → **Розмір HDMI**.

3 Виберіть роздільну здатність HDMI (стор. 109).

4 Вимкніть камеру та HDTV-телевізор.

5 Підключіть камеру до HDTV-телевізора за допомогою додаткового кабелю HDMI.



6 Увімкніть камеру.

- Якщо ввімкнути функцію камери Anynet+ за наявності HDTV-телевізора Samsung, сумісного з Anynet+, HDTV-телевізор увімкнеться автоматично та відобразить екран камери під час того, як камера автоматично перейде в режим відтворення.
- Якщо вимкнути Anynet+, HDTV-телевізор не ввімкнеться автоматично.

7 Переглядайте файли за допомогою кнопок камери або пульта дистанційного керування HDTV-телевізора.

- Якщо HDTV-телевізор підтримує профіль Anynet+(CEC), увімкніть Anynet+ у меню установок камери (стор. 108), щоб керувати камерою та телевізором за допомогою пульта дистанційного керування телевізора.
- Профіль Anynet+ дає змогу керувати всіма підключеними аудіо- та відеопристроями Samsung за допомогою пульта дистанційного керування телевізора.
- Час, який потрібен камері для підключення до HDTV-телевізора, залежить від типу використовуваної карти пам'яті microSD або microSDHC. Використання карти пам'яті microSD або microSDHC із вищою швидкістю передачі даних не обов'язково підвищить швидкість передачі через HDMI, оскільки головною функцією карти є підвищення швидкості передачі під час зйомки.

Перегляд файлів на 3D-телевізорі

На 3D-телевізорі можна переглядати фотографії, зроблені в режимі 3D-фотографії або панорами 3D.

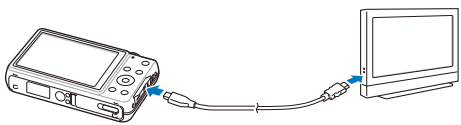
1 У режимі зйомки або відтворення натисніть [**MENU**].

2 Виберіть ⚙ → **Розмір HDMI**.

3 Виберіть роздільну здатність HDMI (стор. 109).

4 Вимкніть камеру та 3D-телевізор.

5 Підключіть камеру до 3D-телевізора за допомогою додаткового кабелю HDMI.



6 Увімкніть камеру.
- Якщо ввімкнути функцію камери Anynet+ за наявності 3D-телевізора Samsung, сумісного з Anynet+, 3D-телевізор увімкнеться автоматично та відобразить екран камери під час того, як камера автоматично перейде в режим відтворення.
- Якщо вимкнути Anynet+, 3D-телевізор не ввімкнеться автоматично.

7 Натисніть [👋], щоб перейти в **Режим ТБ 3D**.
- Натисніть [👋] знову, щоб перейти в **Режим ТБ 2D**.

8 Увімкніть функцію 3D телевізора.
- За докладними відомостями зверніться до посібника користувача телевізора.

9 Переглядайте 3D-фотографії за допомогою кнопок на камері або пульті дистанційного керування телевізора.

- Не можна переглянути файл MPO із 3D-ефектом на телевізорах, які не підтримують цей формат файлу.
- Використовуйте належні 3D-окуляри, переглядаючи файл MPO на 3D-телевізорі.

Не переглядайте 3D-зображення, зроблені камерою на телевізорі чи моніторі з підтримкою 3D протягом тривалого часу. Це може призвести до неприємних симптомів, наприклад напруження очей, втоми, нудоти та інше.

Передавання файлів на комп’ютер (в ОС Windows)

Передавання файлів на комп’ютер під керування ОС Windows, а також їх редагування у програмі Intelli-studio та завантаження в Інтернет.

Вимоги

Об’єкт	Вимоги
Процесор	Intel® Core 2 Duo® із частотою 1,66 ГГц або більше/ AMD Athlon™ X2 Dual-Core із частотою 2,2 ГГц або більше
Оперативна пам’ять	Мінімум 512 МБ оперативної пам’яті (рекомендовано 1 ГБ і більше)
ОС*	Windows XP SP2, Windows Vista або Windows 7 (32-розрядна версія)
Обсяг жорсткого диска	250 МБ або більше (рекомендовано 1 ГБ або більше)
Інше	• Пристрій читання компакт-дисків • Монітор 1024 X 768 пікселів, сумісний із 16-розрядним кольоровим дисплеєм (рекомендовано 1280 X 1024 пікселів, 32-розрядний кольоровий дисплей) • Порт USB 2.0 • Відеокарта nVIDIA Geforce 7600GT або потужніша/ відеокарта серії ATI X1600 або потужніша • Microsoft DirectX 9.0c або пізніша версія

* Програми можуть не працювати належним чином із 64-розрядною версією ОС Windows XP, Windows Vista та Windows 7.

- Це лише рекомендовані вимоги. Програми можуть не працювати належним чином, навіть якщо комп’ютер відповідає всім вимогам, це залежить від особливостей певного комп’ютера.
- Якщо комп’ютер не відповідає вимогам, відеозаписи можуть не відтворюватися належним чином або редагування відеозаписів може тривати довше.
- Інсталюйте DirectX 9.0c або пізнішої версії перед використанням програми.
- Для підключення камери як знімного диска на комп’ютері має бути інстальована ОС Windows XP, Windows Vista або Windows 7.

Виробник не несе відповідальності за будь-які пошкодження, спричинені використанням некваліфікованого комп’ютера, наприклад зібраного власноруч.

Передавання файлів за допомогою програми Intelli-studio

Програма Intelli-studio запуститься автоматично після підключення камери до комп'ютера за допомогою кабелю USB.

Під час підключення камери до комп’ютера за допомогою кабелю USB відбувається заряджання акумулятора.

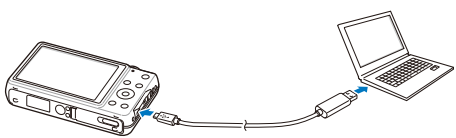
1 У режимі зйомки або відтворення натисніть [**MENU**].

2 Виберіть ⚙ → **ПЗ на базі ПК** → **Увімкн.**

3 Вимкніть камеру.

4 Підключіть камеру до комп’ютера за допомогою кабелю USB.

Кабель USB потрібно підключити невеликим кінцем до камери. Під’єднання кабелю іншим кінцем може призвести до пошкодження файлів. Виробник не несе відповідальності за будь-яку втрату даних.



5 Увімкніть камеру.

- Комп’ютер автоматично розпізнає камеру та запустить програму Intelli-studio.

Якщо для опції USB встановлено **Вибір**, виберіть у спливаючому вікні **Комп'ютер**.

6 Виберіть папку призначення на комп’ютері, а потім виберіть **Так**.

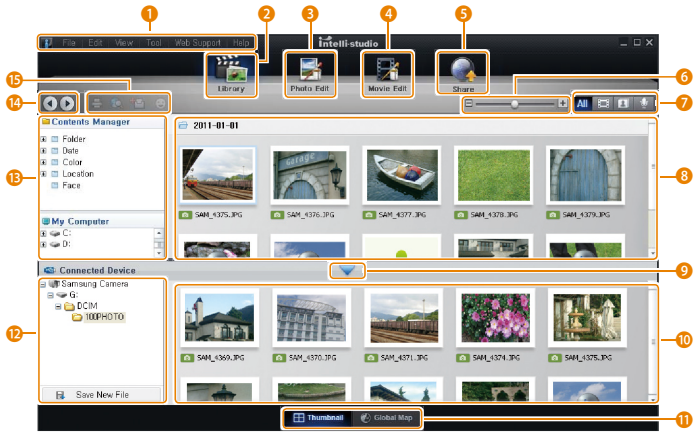
- Нові файли, збережені на камері, будуть автоматично передані до вибраної папки.
- Якщо на камері немає нових файлів, спливаюче вікно для збереження нових файлів не відобразиться.

Для запуску програми Intelli-studio в ОС Windows Vista або Windows 7 виберіть у вікні автовідтворення команду **Run iStudio.exe**.

Використання програми Intelli-studio

Intelli-studio – це вбудована програма, яка дає змогу відтворювати та редагувати файли. Для отримання докладних відомостей виберіть на панелі інструментів програми **Help** → **Help**.

- Мікропрограми камери можна оновити, вибравши на панелі інструментів програм **Web Support** → **Upgrade firmware for the connected device**.
- Після інсталяції програми Intelli-studio на комп'ютер вона запускатиметься швидше. Щоб інсталювати програму, виберіть **Tool** → **Install Intelli-studio on PC**.
- Файли не можна редагувати безпосередньо на камері. Передавайте файли до папки на комп'ютері перед редагуванням.
- Програма Intelli-studioIntelli-studio підтримує наведені нижче формати.
  - Відео: MP4 (відео: H.264, аудіо: AAC), WMV (WMV 7/8/9), AVI (MJPEG)
  - Фотографії: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF



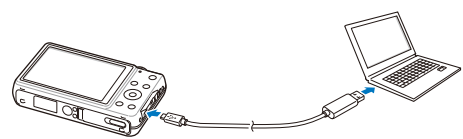
Номер	Опис
❶	Відкриття меню.
❷	Відображення файлів у вибраній папці.
❸	Перехід у режим редагування фотографій.
❹	Перехід у режим редагування відео.
❺	Перехід у режим обміну (для надсилання файлів електронною поштою або завантаження їх на веб-сайти, наприклад Flickr або YouTube).
❻	Збільшення або зменшення ескізів у списку.
❼	Вибір типу файлу.
❽	Перегляд файлів із вибраної папки на комп'ютері.
❾	Відображення або приховання файлів із підключеної камери.
❿	Перегляд файлів із вибраної папки на камері.
⓫	Перегляд файлів у вигляді ескізів або на мапі.
⓬	Перегляд папок, збережених на камері.
⓭	Перегляд папок, збережених на комп'ютері.
⓮	Перехід до попередньої або наступної папки.
⓯	Друк файлів, перегляд файлів на мапі, зберігання файлів у «Моїй папці» або реєстрація облич.

Передавання файлів за допомогою підключення камери як знімного диска

Підключення камери до комп'ютера як знімного диска.

1. У режимі зйомки або відтворення натисніть [**MENU**].
2. Виберіть ⚙ → **ПЗ на базі ПК** → **Вимкн.**
3. Вимкніть камеру.
4. Підключіть камеру до комп'ютера за допомогою кабелю USB.

> ⚠ Кабель USB потрібно підключити невеликим кінцем до камери. Під'єднання кабелю іншим кінцем може призвести до пошкодження файлів. Виробник не несе відповідальності за будь-яку втрату даних.



5 Увімкніть камеру.
- Комп'ютер автоматично розпізнає камеру.

Якщо для опції USB встановлено **Вибір**, виберіть у спливаючому вікні **Комп'ютер**.

6 На комп'ютері виберіть **Мій комп'ютер** → **Знімний диск** → **DCIM** → **100PHOTO**.

7 Перетягніть або збережіть файли на комп'ютері.

Відключення камери (для ОС Windows XP)

Відключення камери в ОС Windows Vista та Windows 7 відбувається однаково.

1 Якщо індикатор стану на камері блимає, зачекайте, доки блимання не завершиться.

2 Клацніть на панелі інструментів у нижньому правому куті екрана комп'ютера.

3 Клацніть спливаюче повідомлення.

4 Клацніть поле повідомлення, яке вказує на безпечне від'єднання.

5 Від'єднайте кабель USB.

Можливо, камеру не вдасться безпечно від'єднати, якщо запущено програму Intelli-studio. Завершіть роботу програми перед від'єднанням камери.

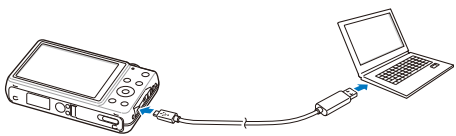
Передавання файлів на комп’ютер (для ОС Mac)

Після підключення камери до комп’ютера Macintosh її буде розпізнано автоматично. Файли можна передавати безпосередньо з камери на комп’ютер, не інсталюючи жодні програми.

Підтримується ОС Mac OS 10.4 або пізнішої версії.

1 Підключіть камеру до комп’ютера Macintosh за допомогою кабелю USB.

Кабель USB потрібно підключити невеликим кінцем до камери. Під’єднання кабелю іншим кінцем може призвести до пошкодження файлів. Виробник не несе відповідальності за будь-яку втрату даних.



2 Увімкніть камеру.

- Комп’ютер автоматично розпізнає камеру, після чого відобразиться значок знімного диска.

Якщо для опції USB встановлено **Вибір**, виберіть у спливаючому вікні **Комп'ютер**.

3 Двічі клацніть значок знімного диска.

4 Перетягніть або збережіть файли на комп’ютері.

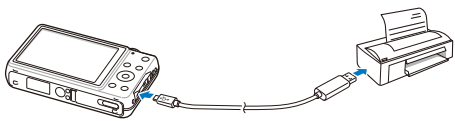
Друк фотографій на фотопринтері (PictBridge)

Друк фотографій на PictBridge-сумісному принтері після безпосереднього підключення камери до принтера.

1 У режимі зйомки або відтворення натисніть [**MENU**].

2 Виберіть ⚙ → **USB** → **Принтер**.

3 Увімкнувши принтер, підключіть до нього камеру за допомогою кабелю USB.



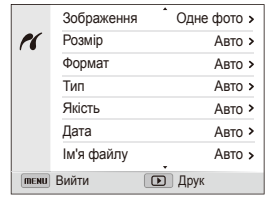
4 Якщо камера вимкнена, натисніть [**POWER**] або [▶], щоб її ввімкнути.
- Принтер автоматично розпізнає камеру.

5 Натисніть [ϟ/🌷], щоб вибрати файл для друку.
- Натисніть [**MENU**], щоб встановити опції друку. Див. розділ «Настроювання установок друку».

6 Натисніть [**OK**], щоб виконати друк.
- Розпочнеться друк. Натисніть [ϟ], щоб скасувати друк.

Настроювання установок друку

Натисніть [**MENU**], щоб настроїти установки друку.



Опція	Опис
Зображення	Вибір друку поточної фотографії або всіх фотографій.
Розмір	Встановлення розміру відбитку.
Формат	Вибір кількості фотографій для друку на одному аркуші паперу.
Тип	вВибір типу паперу.
Якість	Встановлення якості друку.
Дата	Друк дати.
Ім'я файлу	Друк імені файлу.
Скидання	Скидання установок до стандартних значень.

Деякі опції можуть підтримуватися не всіма принтерами.

Установки

Опції для настроювання установок камери.

Меню установок 105
- Отримання доступу до меню установок 105
- Звук 106
- Дисплей 106
- Установки 107

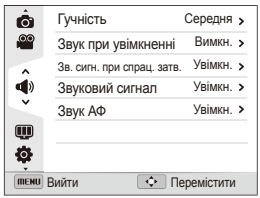
Меню установок

Відомості про настроювання установок камери.

Отримання доступу до меню установок

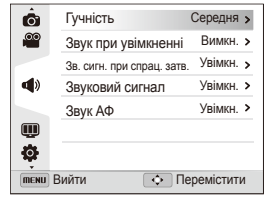
1 У режимі зйомки або відтворення натисніть [**MENU**].

2 Виберіть меню.

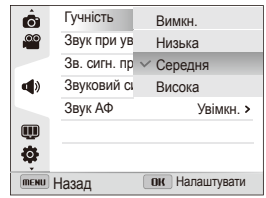


Опція	Опис
	Звук: встановлення різноманітних звуків і гучності камери (стор. 106).
	Дисплей: настроювання установок дисплея (стор. 106).
	Установки: настроювання установок для системи камери (стор. 107).

3 Виберіть пункт меню.



4 Виберіть опцію.



5 Натисніть [**MENU**], щоб повернутися до попереднього екрана.

Звук

* За замовчуванням

Об'єкт	Опис
Гучність	Настроювання гучності всіх звуків (**Вимкн.**, **Низька**, **Середня***, **Висока**).
Звук при увімкненні	Відтворення звуку під час увімкнення камери. (**Вимкн.***, **Увімкн.**).
Зв. сигн. при спрац. затв.	Відтворення звуку в разі натискання кнопки затвора. (**Вимкн.**, **Увімкн.***).
Звуковий сигнал	Відтворення звуку в разі натискання кнопок або перемикання режимів. (**Вимкн.**, **Увімкн.***).
Звук АФ	Відтворення звуку в разі натискання кнопки затвора наполовину (**Вимкн.**, **Увімкн.***).

Дисплей

* За замовчуванням

Об'єкт	Опис
Опис функцій	Відображення короткого опису опції або меню (**Вимкн.**, **Увімкн.***).
Лінія сітки	Вибір напрямної для полегшення компонування сюжету (**Вимкн.***, **3 X 3**, **2 X 2**, **Перехрестя**, **Діагональ**)
Відображення дати/часу	Встановляння показувати чи ні час дату на екрані камери. (**Вимкн.***, **Увімкн.**).
Яскравість дисплея	Налаштування яскравості екрана (**Авто***, **Темний**, **Норма**, **Яскравий**) У режимі відтворення встановлюється параметр **Норма**, навіть якщо вибрано режим **Авто**.
Швидкий перегляд	Встановлення тривалості перегляду відзнятого зображення перед поверненням до режиму зйомки (**Вимкн.**, **0,5 сек.***, **1 сек.**, **3 сек.**).
Енергозбереження	Якщо протягом 30 секунд не виконуються жодні операції, камера автоматично переключається в режим енергозбереження (**Вимкн.***, **Увімкн.**). • У режимі енергозбереження натисніть будь-яку кнопку, крім [**POWER**], щоб знову скористатися камерою. • Навіть якщо режим енергозбереження не використовується, екран вимикатиметься через 30 секунд після здійснення останньої операції для заощадження енергії.

Установки

* За замовчуванням

Об'єкт	Опис
Language	Вибір мови інтерфейсу дисплея.
Часовий пояс	Вибір часового поясу для розташування, у якому ви наразі перебуваєте. Від'їжджаючи до іншої країни, виберіть **В гостях**, а потім виберіть відповідний часовий пояс (**Вдома***, **В гостях**).
Налашт. дати/часу	Встановлення дати й часу.
Тип дати	Вибір формату дати. (**РРРР/ММ/ДД***, **ММ/ДД/РРРР**, **ДД/ММ/РРРР**) Стандартний формат дати може різнитися залежно від вибраної мови.

* За замовчуванням

Об'єкт	Опис
№ файлу	Вибір способу іменування файлів. • **Скидання**: вибір початкового номера файлу 0001 у разі вставлення нової карти пам'яті, форматування карти пам'яті або видалення всіх файлів. • **Серія***: вибір наступного номера файлу після попереднього номера файла в разі вставлення нової карти пам'яті, форматування карти пам'яті або видалення всіх файлів. • Стандартне ім'я першої папки – 100PHOTO, а стандартне ім'я першого файлу – SAM_0001. • Номери файлів поступово збільшуються від SAM_0001 до SAM_9999. • Номери папок поступово збільшуються від 100PHOTO до 999PHOTO. • В одній папці можна зберегти максимум 1000 файлів. • Камера визначає імена файлів відповідно до стандарту Design rule for Camera File system (DCF). Якщо зумисно змінити імена файлів, камера може не відтворювати їх.

* За замовчуванням

Об'єкт	Опис
Вдруковування	Вибір або скасування відображення дати й часу на зроблених фотографіях (**Вимкн.***, **Дата**, **Дата і час**). • Дата й час відображатимуться в нижньому правому куті фотографії. • Деякі моделі принтерів можуть не друкувати дату й час належним чином. • Камера не відображатиме дату і час, якщо: - вибрати **Текст** у режимі SCN - вибрати панорамний режим
Автовимкнення	Встановлення автоматичного вимкнення камери, якщо протягом певного часу не виконуються жодні дії (**Вимкн.**, **1 хв.**, **3 хв.***, **5 хв.**, **10 хв.**). • Установки не зміняться після заміни акумулятора. • Камера не вимикається автоматично під час підключення до комп'ютера або принтера, а також відтворення слайд-шоу чи відеозаписів.
Індикатор АФ	Встановлення автоматичного ввімкнення підсвічування в темних місцях для легшого фокусування (**Вимкн.**, **Увімкн.***).

* За замовчуванням

Об'єкт	Опис
Формат	Форматування внутрішньої пам'яті та карти пам'яті (всі файли, включно із захищеними, буде видалено) (**Ні**, **Так**). Можуть виникнути помилки, якщо використовується карта пам'яті, відформатована на камері іншої марки, пристрої читання карт пам'яті або комп'ютері. Форматуйте карти пам'яті на камері, перш ніж використовувати їх для фотозйомки.
Скидання	Скидання меню та опцій зйомки (дата й час, мова й установки виведення відео не скидатимуться) (**Ні**, **Так**).
Anynet+ (HDMI-CEC)	Встановлення або скасування керування камерою за допомогою пульта дистанційного керування телевізора під час підключення камери до HDTV-телевізора, який підтримує профіль Anynet+(CEC). • **Вимкн.**: перегляд файлів без використання пульта дистанційного керування HDTV-телевізора. • **Увімкн.***: керування камерою за допомогою пульта дистанційного керування HDTV-телевізора.

* За замовчуванням

Об'єкт	Опис
Розмір HDMI	Встановлення роздільної здатності фотографій під час відтворення файлів на HDTV-телевізорі через кабель HDMI (NTSC: **1080i***, **720p**, **480p**/ PAL: **1080i***, **720p**, **576p**). • Якщо HDTV-телевізор не підтримує вибрану роздільну здатність, він автоматично вибирає наступне нижче значення роздільної здатності. • Якщо вибрати **480p** або **576p**, меню відтворення та функція смарт-альбому не будуть доступні в разі підключення до телевізора.
Відеовихід	Встановлення виведення відеосигналу відповідно до регіону. • **NTSC**: США, Канада, Японія, Корея, Тайвань, Мексика. • **PAL**: Австралія, Австрія, Бельгія, Китай, Данія, Англія, Фінляндія, Німеччина, Італія, Кувейт, Малайзія, Нідерланди, Нова Зеландія, Норвегія, Сінгапур, Іспанія, Швеція, Швейцарія, Таїланд

* За замовчуванням

Об'єкт	Опис
USB	Вибір режиму, який має використовуватися в разі підключення камери до комп'ютера або принтера за допомогою кабелю USB. • **Вибір**: вибір режиму USB вручну під час підключення камери до пристрою. • **Комп'ютер***: підключення камери до комп'ютера для передавання файлів. • **Принтер**: підключення камери до принтера для передавання файлів.
ПЗ на базі ПК	Настроювання автоматичного запуску програми Intelli-studio в разі підключення камери до комп'ютера (**Вимкн.**, **Увімкн.***).

Додатки

Відомості про повідомлення про помилки, характеристики та обслуговування.

Повідомлення про помилки 111

Обслуговування камери 112

- Чищення камери 112
- Використання та зберігання камери 113
- Про карти пам'яті 114
- Про акумулятор 117

Перед зверненням до сервісного центру 121

Технічні характеристики камери 124

Глосарій 128

Покажчик 133

Повідомлення про помилки

У разі відображення вказаних нижче повідомлень про помилки спробуйте використати наведені способи вирішення.

Повідомлення про помилку	Рекомендовані способи вирішення
Помилка картки	• Вимкніть і знову ввімкніть камеру. • Вийміть і знову вставте карту пам'яті. • Відформатуйте карту пам'яті.
Картка не підтримується.	Вставлену карту пам'яті не можна використовувати на камері. Вставте карту пам'яті microSD або microSDHC.
DCF Full Error	Імена файлів не відповідають стандарту DCF. Передайте файли з карти пам'яті на комп'ютер і відформатуйте карту. Потім відкрийте меню «Установки» і виберіть **№ файлу** → **Скидання**. (стор. 107)

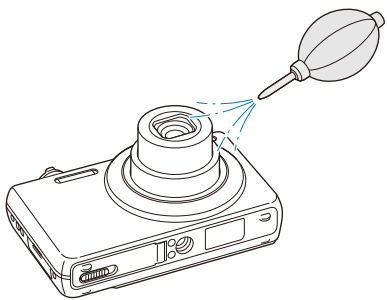
Повідомлення про помилку	Рекомендовані способи вирішення
Помилка файлу	Видаліть пошкоджений файл або зверніться до сервісного центру.
Файлова система не підтримується.	Камера не підтримує файлову структуру FAT вставленої карти пам'яті. Відформатуйте карту пам'яті на самій камері.
Батарея розряджена	Вставте заряджений акумулятор або перезарядіть акумулятор.
Немає місця	Видаліть непотрібні файли або вставте нову карту пам'яті.
Немає зображень	Зробіть фотографії або вставте карту пам'яті з фотографіями.

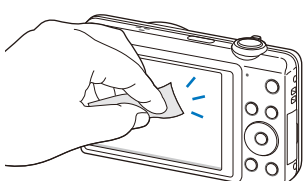
Обслуговування камери

Чищення камери

Об'єктив і дисплей камери

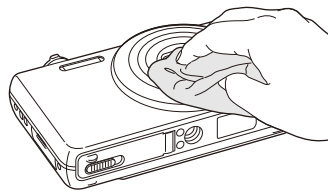
Видаліть пил за допомогою щітки з піддувом і акуратно витріть об'єктив м'якою тканиною. Якщо залишиться пил, нанесіть чистильну рідину для об'єктива на аркуш чистильного паперу й акуратно протріть об'єктив.





Корпус камери

Акуратно протріть його м'якою сухою тканиною.



- Ніколи не використовуйте бензол, розріджувачі або спирт для чищення пристрою. Ці розчини можуть пошкодити камеру або призвести до її несправності.
- Не натискайте на кришку об'єктива та не застосовуйте до неї щітку з піддувом.

Використання та зберігання камери

Місця, у яких не слід використовувати та зберігати камеру

- Не піддавайте камеру впливу занизьких або зависоких температур.
- Уникайте використання камери в місцях із зависокою вологістю або в місцях, де рівень вологості може кардинально змінюватися.
- Не залишайте камеру під прямими сонячними променями або в місцях із високою температурою та поганою вентиляцією, наприклад в салоні автомобіля влітку.
- Захищайте камеру та дисплей від ударів, неохайного поводження та надмірної вібрації, щоб уникнути серйозних пошкоджень.
- Щоб запобігти пошкодженню рухомих деталей і внутрішніх компонентів, уникайте використання та зберігання камери в запилених, брудних, вологих місцях, а також місцях із поганою вентиляцією.
- Не користуйтеся камерою поблизу пального, горючих матеріалів або легкозаймистих хімікатів. Не зберігайте та не переносьте легкозаймисті рідини, гази або вибухонебезпечні речовини в одному приміщенні з камерою та аксесуарами.
- Не зберігайте камеру разом із нафталіновими кульками.

Використання на пляжі

- Захищайте камеру від піску та бруду, використовуючи її на пляжах або в подібних місцях.
- Камера не є водонепроникною. Не тримайте акумулятор, адаптер або карту пам'яті вологими руками. Якщо працювати з камерою вологими руками, це може призвести до її пошкодження.

Тривале зберігання

- Не використовуючи камеру протягом тривалого проміжку часу, зберігайте її в герметичному контейнері разом з абсорбуючим матеріалом, наприклад силіконовим гелем.
- Перед тривалим зберіганням камери вийміть із неї акумулятори. Встановлені акумулятори можуть із часом протекти або зазнати корозії та серйозно пошкодити камеру.
- Акумулятори, які певний час не використовуються, розряджаються, тому перед використанням їх слід зарядити.

Обережне використання камери у вологому середовищі

Якщо камеру перенести з холодного в тепле середовище, на об'єктиві або внутрішніх компонентах може утворитися конденсат. У такому разі вимкніть камеру та зачекайте принаймні 1 годину. Якщо на карті пам'яті утворився конденсат, вийміть її з камери та зачекайте, доки уся волога не випарується перед повторним вставленням.

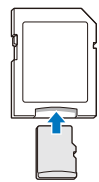
Інші застереження

- Не гойдайте камеру на ремінці. Це може травмувати вас або оточуючих чи пошкодити камеру.
- Не фарбуйте камеру, оскільки це може заважати рухомими частинам і правильній роботі.
- Вимикайте камеру, якщо вона не використовується.
- Камера містить вразливі частини. Захищайте камеру від ударів.
- Якщо камера не використовується, тримайте її у футлярі, щоб уникнути пошкодження дисплея. Щоб уникнути подряпин, не допускайте контакту камери з піском, гострими предметами та монетами.
- Не піддавайте об'єктив дії прямого сонячного проміння, оскільки це може призвести до вицвітання датчика зображення або його несправності.
- Захищайте об'єктив від відбитків пальців і подряпин. Чистіть об'єктив м'якою, чистою та незабрудненою серветкою для чищення об'єктивів.
- У разі удару камера може вимкнутися. Це має захистити карту пам'яті. Щоб знову скористатися камерою, увімкніть її.
- Під час використання камера може нагріватися. Це нормально й не впливає на термін служби камери та її роботу.
- У разі використання камери в середовищі з низькою температурою може знадобитися певний час на ввімкнення камери, крім того тимчасово можуть відображатися неправильні кольори або залишкові зображення. Це не свідчить про несправність камери. Після її повернення до середовища з нормальною температурою камера знову працюватиме правильно.
- Фарба або металеві елементи на зовнішньому боці камери можуть спричинити алергію, свербіння шкіри, екзему або набряки в людей із чутливою шкірою. У разі появи будь-якого з цих симптомів негайно припиніть використання камери та проконсультуйтеся з лікарем.
- Не вставляйте жодні сторонні предмети у відсіки, роз'єми або точки доступу камери. Гарантія може не поширюватися на пошкодження, спричинені неналежним використанням.
- Не намагайтеся самостійно здійснювати технічне обслуговування камери та не доручайте його некваліфікованому персоналу. Гарантія не поширюється на пошкодження, спричинені некваліфікованим технічним обслуговуванням.

Про карти пам'яті

Підтримувані карти пам'яті

Камера підтримує карти пам'яті microSD (Secure Digital) і microSDHC (Secure Digital High Capacity).



Щоб прочитати дані за допомогою ПК або пристрою для читання карт пам'яті, вставте карту пам'яті в адаптер для карт пам'яті.

Ємність карти пам'яті

Обсяг пам'яті може різнитися залежно від сюжетних програм або умов зйомки. Значення в таблиці наведено для карти пам'яті microSD обсягом 1 ГБ.

Фото

Розмір	Відмінна	Висока	Норма
14M	133	165	215
12M	149	184	240
10M	183	225	292
10M	182	224	291
5M	341	413	523
3M	533	634	783
2M	699	820	991
1M	1285	1432	1617

Відео

Розмір	440 кадр/с	250 кадр/с	30 кадр/с
FULL HD 1920X1080	-	-	Прибл. 08' 30"
HD 1280X720	-	-	Прибл. 13' 11"
VGA 640X480	-	-	Прибл. 26' 10"
400 400X304	-	Прибл. 21' 59"	-
240 240X176	Прибл. 14' 45"	-	-

* Наведені вище значення виміряно без використання функції масштабування. Тривалість записування може різнитися, якщо використовується масштабування. Для визначення загальної тривалості записування було послідовно записано кілька відеозаписів.

Застереження щодо використання карт пам'яті

- Уникайте перебування карт пам'яті під впливом дуже низької або високої температури (нижче 0 ºC/32 ºF або вище 40 ºC/104 ºF). Екстремальні температури можуть призвести до несправності карт пам'яті.
- Вставте карту пам'яті у правильному напрямку. Вставивши карту пам'яті в хибному напрямку, можна пошкодити камеру та карту пам'яті.
- Не використовуйте карти пам'яті, відформатовані на інших камерах або на комп'ютері. Форматуйте карту пам'яті на самій камері.
- Вимикайте камеру, вставляючи або виймаючи карту пам'яті.
- Не виймайте карту пам'яті та не вимикайте камеру, поки блимає індикатор, оскільки це може призвести до пошкодження камери.
- Після завершення терміну придатності карти пам'яті не зберігайте на ній фотографії. Використовуйте нову карту пам'яті.
- Не згинайте, не кидайте та не вдаряйте карти пам'яті, а також не натискайте на них.
- Не використовуйте та не зберігайте карти пам'яті поблизу сильних магнітних полів.
- Не використовуйте та не зберігайте карти пам'яті в середовищі з високою температурою, підвищеною вологістю, а також поряд з агресивними речовинами.
- Уникайте контакту карт пам'яті з рідинами, пилом або сторонніми речовинами. Якщо карта пам'яті забруднилася, протріть її м'якою тканиною, перш ніж вставити в камеру.
- Уникайте контакту рідин, пилу або сторонніх речовин із роз'ємом для карти пам'яті. Це може призвести до несправності карт пам'яті або камери.
- Під час перенесення карти пам'яті використовуйте футляр для захисту карти пам'яті від електростатичних розрядів.
- Передайте важливі дані на інші носії, наприклад жорсткий диск або CD- чи DVD-диск.
- У разі тривалого використання камери карта пам'яті може нагріватися. Це нормально та не призводить до несправності.

Виробник не несе відповідальності за будь-яку втрату даних.

Про акумулятор

Використовуйте лише акумулятори, рекомендовані компанією Samsung.

Технічні характеристики акумулятора

Характеристики	Опис
Модель	BP70A
Тип	Літієво-іонний акумулятор
Ємність елемента акумулятора	700 мА/год
Напруга	3,7 В
Тривалість зарядження* (коли камеру вимкнено)	Приблизно 150 хв

* Зарядження акумулятора від комп'ютера може тривати довше.

Час роботи від акумулятора

Середня тривалість зйомки / кількість фотографій		Умови випробувань (за повністю зарядженого акумулятора)
Фотографії	Приблизно 90 хв/ приблизно 180 фотографій	Тривалість роботи акумулятора вимірювалася за таких умов: режим , недостатнє освітлення, роздільна здатність , висока якість, OIS увімкнено. 1. Встановіть для опції спалаху значення **Заповнення**, зробіть один знімок і збільште або зменште його. 2. Встановіть для опції спалаху значення **Вимкн.**, зробіть один знімок і збільште або зменште його. 3. Виконайте кроки 1 і 2, зачекавши 30 секунд між їхнім виконанням. Повторюйте цей процес протягом 5 хвилин, а потім вимкніть камеру на 1 хвилину. 4. Повторіть кроки 1–3.
Відеозаписи	Приблизно 50 хв	Записування відео з роздільною здатністю і частотою 30 кадр/с.

- Наведені вище значення відповідають стандартам Samsung і можуть різнитися залежно від дійсних умов використання.
- Для визначення загальної тривалості записування було послідовно записано кілька відеозаписів.

Повідомлення про низький заряд акумулятора

Коли акумулятор повністю розряджений, значок акумулятора стає червоним і відображається повідомлення **Батарея розряджена**.

Примітки щодо використання акумулятора

- Уникайте перебування акумуляторів під впливом дуже низької або високої температури (нижче 0 ºC/32 ºF або вище 40 ºC/104 ºF). Екстремальні температури можуть скоротити зарядну ємність акумуляторів.
- У разі тривалого використання камери область навколо акумулятора може нагріватися. Це не впливає на правильну роботу камери.
- Не тягніть за кабель живлення, щоб від'єднати його від джерела струму, оскільки це може призвести до займання або враження електричним струмом.
- За температури нижче 0 ºC/32 ºF ємність акумулятора й час роботи від нього можуть зменшитися.
- Ємність акумулятора може зменшуватися за низьких температур, але вона повертається до стандартної в разі змінення температури на нормальну.

Застереження щодо використання акумулятора

Захищайте акумулятори, зарядні пристрої та карти пам'яті від пошкодження

Уникайте контакту акумуляторів із металевими предметами, оскільки вони можуть з'єднати полюси «+» та «-» і призвести до тимчасового або повного пошкодження акумулятора, а також до займання або враження електричним струмом.

Примітки щодо заряджання акумулятора

- Якщо індикатор не світиться, переконайтеся, що акумулятор вставлено правильно.
- Якщо під час заряджання камеру ввімкнено, акумулятор може зарядитися неповністю. Перед зарядженням акумулятора вимикайте камеру.
- Не користуйтеся камерою під час заряджання акумулятора. Інакше це може призвести до займання або враження електричним струмом.
- Не тягніть за кабель живлення, щоб від'єднати його від джерела струму, оскільки це може призвести до займання або враження електричним струмом.
- Вмикайте камеру не раніше ніж через 10 хвилин після заряджання акумулятора.
- Якщо під час підключення камери до зовнішнього джерела живлення заряд акумулятора вичерпується, використання деяких функцій, для роботи яких потрібна значна кількість енергії, може призвести до вимкнення камери. Для нормальної роботи камери зарядіть акумулятор.

- Використання спалаху або записування відео призводить до швидкого зменшення заряду акумулятора. Заряджайте акумулятор, доки червоний індикатор не припинить світитися.
- Якщо індикатор не світиться, повторно під'єднайте кабель або вийміть, а потім знову вставте акумулятор.
- Перезарядження акумуляторів може скоротити термін їхньої роботи. Після завершення зарядження від'єднуйте кабель від камери.
- Не згинайте кабель змінного струму та не ставте на нього важкі предмети. Це може призвести до пошкодження кабелю.

Примітки щодо зарядження з підключеним комп'ютером

- Використовуйте лише кабель USB, який постачається в комплекті.
- Акумулятор може не зарядитись, якщо:
  - використовується концентратор USB;
  - до комп'ютера підключено інші пристрої USB;
  - кабель під'єднано до порту на передній стороні комп'ютера;
  - USB-порт комп'ютера не підтримує стандартну вихідну потужність (5 В, 500 мА).

Обережно поводьтеся з акумуляторами та зарядними пристроями

- Ніколи не кидайте акумулятори у вогонь. Дотримуйтеся місцевих правил щодо утилізації використаних акумуляторів.
- Ніколи не кладіть акумулятори та камери на або всередину приладів, які виділяють тепло, наприклад мікрохвильові печі, кухонні плити або радіатори. Акумулятори можуть вибухнути, якщо сильно нагріються.

Необережна або неналежна експлуатація акумулятора може призвести до травмування або смерті. З міркувань безпеки для правильної експлуатації акумулятора дотримуйтеся таких вказівок.

- Акумулятор може загорітися або вибухнути в разі неналежної експлуатації. Якщо виявлено деформації, тріщини або інші проблеми з акумулятором, негайно припиніть його використання та зверніться до сервісного центру.
- Використовуйте лише справжні, рекомендовані виробником зарядні пристрої й адаптери для акумуляторів і заряджайте акумулятор лише як описано в цьому посібнику користувача.
- Не кладіть акумулятор біля опалювальних пристроїв і не піддавайте його дії надмірно теплих середовищ, наприклад салону зачиненого автомобіля влітку.
- Не кладіть акумулятор у мікрохвильову піч.
- Намагайтеся не зберігати та не використовувати акумулятор у спекотних і вологих місцях, наприклад у спа-центрах або душових кабінах.
- Не залишайте пристрій протягом тривалого часу на легкозаймистих поверхнях, наприклад постільних речах, килимах або електричних ковдрах.
- Якщо пристрій увімкнено, не залишайте його в закритому приміщенні на тривалий час.
- Не допускайте контакту роз'ємів акумулятора з металевими предметами, наприклад намистом, монетами, ключами або годинниками.
- Для заміни використовуйте лише справжні, рекомендовані виробником літієво-іонні акумулятори.
- Не розбирайте та не проколюйте акумулятор гострими предметами.
- Не піддавайте акумулятор впливу високого тиску або ударів.
- Не піддавайте акумулятор сильним ударам, наприклад не кидайте його з великої висоти.
- Не піддавайте акумулятор впливу температури 60 °C (140 °F) або вищої.
- Не допускайте контакту акумулятора з вологою або рідинами.
- Акумулятор не можна піддавати надмірній дії високої температури, наприклад сонячного проміння, вогню тощо.

Рекомендації з утилізації

- Утилізуйте акумулятор обережно.
- Не утилізуйте акумулятор у вогні.
- Правила щодо утилізації можуть різнитися залежно від країни або регіону. Утилізуйте акумулятори згідно з місцевим і національним законодавством.

Рекомендації щодо заряджання акумулятора

Заряджайте акумулятор лише як описано в цьому посібнику користувача. Акумулятор може загорітися або вибухнути, якщо його неправильно заряджати.

Перед зверненням до сервісного центру

Якщо в роботі камери виникають проблеми, перш ніж звертатися до сервісного центру, спробуйте виконати нижченаведені процедури з усунення неполадок. Якщо після застосування запропонованих дій проблеми з камерою не зникають, зверніться до місцевого дилера або сервісного центру.

Якщо ви відносите камеру до сервісного центру, візьміть із собою також інші компоненти, що могли призвести до несправності, наприклад карту пам'яті й акумулятор.

Проблема	Рекомендовані способи вирішення
Камера не вмикається	• Переконайтеся, що акумулятор вставлено. • Переконайтеся, що акумулятор вставлено правильно (стор. 17). • Зарядіть акумулятор.
Камера несподівано вимикається	• Зарядіть акумулятор. • Можливо, камера перебуває в режимі енергозбереження (стор. 106). • Камера може вимкнутися, щоб запобігти пошкодженню карти пам'яті через удар. Увімкніть камеру ще раз.
Акумулятор камери швидко розряджається	• Акумулятор може швидше розряджатися за низької температури (менше 0 °C). Зігрійте акумулятор, поклавши його в кишеню. • Використання спалаху або записування відео призводить до швидкого зменшення заряду акумулятора. Перезарядіть акумулятор за потреби. • Акумулятори – це деталі, що зношуються, які з часом потрібно замінювати. Придбайте новий акумулятор, якщо час роботи від акумулятора швидко зменшується.

Проблема	Рекомендовані способи вирішення
Не вдалося зробити фотографії	• На карті пам'яті немає вільного місця. Видаліть непотрібні файли або вставте нову карту. • Відформатуйте карту пам'яті. • Карта пам'яті несправна. Придбайте нову карту пам'яті. • Переконайтеся, що камеру ввімкнено. • Зарядіть акумулятор. • Переконайтеся, що акумулятор вставлено правильно.
Камера не реагує на натискання кнопок	Вийміть і знову вставте акумулятор.
Камера нагрівається	Під час використання камера може нагріватися. Це нормально й не впливає на термін служби камери та її роботу.
Не працює спалах	• Для опції спалаху може бути встановлено значення **Вимкн.** (стор. 55). • Спалах не можна використовувати в деяких режимах.

Проблема	Рекомендовані способи вирішення
Несподівано спрацьовує спалах	Спалах може спрацювати через статичну електрику. Камера справно працює.
Неправильні дата й час	Встановіть дату й час у меню установок дисплея (стор. 107).
Не працюють кнопки або дисплей	Вийміть і знову вставте акумулятор.
Дисплей камери працює незадовільно	Використання камери за дуже низької температури може призвести до несправності екрана камери або його вицвітання. Для покращення роботи екрана камери використовуйте камеру за помірної температури.
Під час використання карти пам'яті виникає помилка	• Вимкніть і знову ввімкніть камеру. • Вийміть і знову вставте карту пам'яті. • Відформатуйте карту пам'яті. Додаткові відомості див. у розділі «Застереження щодо використання карт пам'яті» (стор. 116).
Не відтворюються файли	Якщо змінити ім'я файлу, камера може не відтворити його (ім'я файлу має відповідати стандарту DCF). У разі виникнення цієї проблеми відтворіть файли на комп'ютері.

Проблема	Рекомендовані способи вирішення
Фотографія розмита	• Переконайтеся, що встановлена опція фокусування підходить для макрозйомки (стор. 58). • Переконайтеся, що об'єктив чистий. Якщо ні, протріть його (стор. 112). • Переконайтеся, що об'єкт зйомки перебуває в радіусі дії спалаху (стор. 125).
Кольори фотографії не відповідають дійсному сюжету	Неправильний баланс білого може привести до відображення неприродних кольорів. Виберіть належну опцію балансу білого відповідно до джерела світла (стор. 68).
Фотографія заяскрава	Фотографію перетримано. • Вимкніть спалах (стор. 55). • Налаштуйте чутливість ISO (стор. 57). • Налаштуйте значення експозиції (стор. 66).
Фотографія затемна	Фотографію недотримано. • Увімкніть спалах (стор. 55). • Налаштуйте чутливість ISO (стор. 57). • Налаштуйте значення експозиції (стор. 66).

Проблема	Рекомендовані способи вирішення
Фотографії не відображаються на телевізорі	• Переконайтеся, що камеру належним чином підключено до телевізора за допомогою аудіо- та відеокабелю. • Переконайтеся, що карта пам'яті містить фотографії.
Комп'ютер не розпізнає камеру	• Переконайтеся, що кабель USB підключено правильно. • Переконайтеся, що камеру ввімкнено. • Переконайтеся, що використовується підтримувана операційна система.
Камера від'єднується від комп'ютера під час передавання файлів	Передавання файлів може переривати через статичну електрику. Від'єднайте та знову підключіть кабель USB.
Комп'ютер не відтворює відеозаписи	Відеофайли можуть не відтворюватися в певних медіаплеєрах. Щоб відтворювати відеофайли, зроблені за допомогою камери, інсталюйте та використовуйте на комп'ютері програму Intelli-studio (стор. 98).

Проблема	Рекомендовані способи вирішення
Програма Intelli-studio не працює належним чином	• Завершіть роботу програми Intelli-studio та перезапустіть її. • Програму Intelli-studio не можна використовувати на комп'ютерах Macintosh. • Переконайтеся, що в меню установок для опції **ПЗ на базі ПК** встановлено значення **Увімкн.** (стор. 109). • Залежно від технічних характеристик і середовища комп'ютера програма може не запускатись автоматично. У такому разі клацніть на комп'ютері **Пуск** → **Мій комп'ютер** → **Intelli-studio** → **iStudio.exe**.

Технічні характеристики камери

Датчик зображення	
Тип	1/2,3" (приблизно 7,76 мм) BSI CMOS
Кількість ефективних пікселів	Приблизно 14,52 мегапікселя
Загальна кількість пікселів	Приблизно 14,6 мегапікселя
Об'єктив	
Фокусна відстань	Об'єктив Samsung f = 4,7–23,5 мм (еквівалент формату 35 мм: 26–130 мм)
Діапазон одиниць діафрагми	F3.3 (Ш)-F5.9 (Т)
Зум	• У режимі фотозйомки: 1,0–5,0-кратне (за одночасного використання оптичного й цифрового масштабування: 20,0-кратне, за одночасного використання розумного та цифрового масштабувань: 20,0-кратне) • Режим відтворення: 1,0 – 9,3-кратне (залежно від розміру зображення)
Дисплей	
Тип	РК-дисплей TFT
Функція	2,7" (6,9 см), QVGA (230 тис. кольорів)

Фокусування			
Тип	TTL-автофокус (Багатосегмен. АФ, Центральне АФ, АФ із виявленням обличчя, АФ із стеженням, Smart Face Recognition AF)		
Діапазон		Ширококутний (Ш)	Теле (Т)
	Нормальне (АФ)	80 см – нескінченність	150 см – нескінченність
	Макро	5 – 80 см	100–150 см
	Автомакро	5 см – нескінченність	100 см – нескінченність

Витримка затвора

- Авто: 1/8–1/2000 с
- Програмний режим: 1–1/2000 с
- Ніч: 8–1/2000 с

Експозиція	
Керування	Програмна AE
Експозамір	Мульти, Точковий, Центро-зважений, Виявлення обличчя
Компенсація	±2 EV (1/3 кроку експоз.)
Еквівалент ISO	Авто, ISO 100, ISO 200, ISO 400, ISO 800, ISO 1600, ISO 3200

Спалах	
Режим	Інтелект. автомат. режим, Авто, «Червоні очі», Заповнення, Повільна синхронізація, Вимкн., Усунення «червоних очей», Спалах EVC
Діапазон	• Ширококутний: 0,2–3,4 м (ISO встановлюється автоматично) • Теле: 1,0–1,9 м (ISO встановлюється автоматично)
Тривалість перезаряджання	Приблизно 4 с

Усунення тремтіння
DUAL IS [оптична стабілізація зображення (OIS) + цифрова стабілізація зображення (DIS)]

Ефект	
Режим фотозйомки	• Інтелектуальний фільтр: Норма, Мініатюра, Він'єтування, М'який фокус, Старий фільм, Точка напівтону, Ескіз, Риб'яче око, Класика, Ретро, Живопис, Мультик, Акварель, Кросс-фільтр • Регул. зображення: Контраст, Різкість, Насиченість
Режим відеозйомки	Інтелектуальний фільтр: Норма, Ефект палітри 1, Ефект палітри 2, Ефект палітри 3, Ефект палітри 4, Мініатюра, Він'єтування, Точка напівтону, Ескіз, Риб'яче око, Класика, Ретро

Баланс білого
Авто ББ, Денне світло, Хмарно, Лампи ден. світла_хб, Лампи ден. світла_тб, Лампи розжарювання, Користувацька установка

Друк дати
Вимкн., Дата, Дата і час

Зйомка	
Фотографії	• Режими: Інтелект. автомат. режим (Портрет, Портрет вночі, Портрет із заднім підсвічуванням, Ніч, Проти світла, Пейзаж, Білий, Природний зелений, Блакитне небо, Небо на заході сонця, Макро, Макротекст, Макроколір, Штатив, Динаміка, Феєрверк), Програмний режим, Сюжет (Вис. динам. діап., Магічна рамка, Ретуш, Ніч, Пейзаж, Текст, Захід, Світанок, Проти світла, Пляж/сніг, Масштабування знімка), 3D-фото, DUAL IS, Панорама (Жива панорама, Режим панорами, Панорама 3D) • Серійна зйомка: Покадрова, Висока швидкість (10 кадр/с, 5 кадр/с, 3 кадр/с), Попередній знімок, AEB • Таймер: 10 сек., 2 сек.
Відеозаписи	• Режими: Інтелектуальне виявлення сюжетного режиму (Пейзаж, Блакитне небо, Природний зелений, Небо на заході сонця), Відео • Формат: MP4 (H.264) (максимальна тривалість записування: 20 хв) • Розмір: 1920X1080, 1280X720, 640X480 • Частота кадрів: 30 кадр/с, 15 кадр/с (тільки у деяких опціях інтелектуального фільтра) • Високошвидкісне: 440 кадр/с (240X176), 250 кадр/с (400X304) • Живий звук: Живий звук увімк., Живий звук вимк., Без зв. • Редагування відео (вбудоване): пауза під час записування, фотозйомка

Відтворення	
Фотографії	• Тип: один знімок, ескізи, слайд-шоу з використанням ефектів і музики, відеокліп, Smart Album* * Категорія смарт-альбому: Тип, Дата, Тиждень, Обличчя • Редагування: Змінити розмір, Повернути, Регул. зображення, Інтелектуальний фільтр, Уривок • Ефект: Регул. зображення (Усунення "червоних очей", Ретуш обличчя, Яскравість, Контраст, Насиченість, Додати шум), Інтелектуальний фільтр (Норма, Мініатюра, Він'єтування, М'який фокус, Старий фільм, Точка напівтону, Ескіз, Риб'яче око, Класика, Ретро, Живопис, Мультик, Акварель, Кросс-фільтр, Масштабування знімка)
Відеозаписи	Редагування: Творча кіностудія, фотозйомка, кадрування за часовими проміжками
Місце збереження	
Носії	• Внутрішня пам’ять: приблизно 16 МБ • Зовнішня пам’ять (додаткова): карта microSD (1-2 ГБ гарантованого обсягу), карта microSDHC (гарантований обсяг до 32 ГБ) Обсяг внутрішньої пам’яті може не відповідати цим технічним характеристикам.
Формат файлів	• Фотографії: JPEG (DCF), EXIF 2.21, DPOF 1.1, PictBridge 1.0 • Відеокліпи: MP4 (відео: MPEG-4.AVC/H.264, аудіо: AAC)

Розмір зображення

Для карти microSD обсягом 1 ГБ: кількість фотографій

		Відмінна	Висока	Норма
14М	4320X3240	133	165	215
12М	4320X2880	149	184	240
10М	3648X2736	183	225	292
10М	4320X2432	182	224	291
5М	2592X1944	341	413	523
3М	1984X1488	533	634	783
2М	1920X1080	699	820	991
1М	1024X768	1285	1432	1617

Ці значення відповідають стандартам Samsung і можуть різнитися залежно від умов зйомки й установок камери.

Інтерфейс	
Цифровий вихід	USB 2.0
Аудіовхід і -вихід	Внутрішній динамік (моно), мікрофон (стерео)
Відеовихід	• A/V: NTSC, PAL (вибирається користувачем) • HDMI 1.4: NTSC, PAL (вибирається користувачем)
Вхідне гніздо підключення джерела постійного струму	4,2 В
Джерело живлення	
Перезаряджуваний акумулятор	Літієво-іонний акумулятор (BP70A, 700 мА/год)
Тип роз'єма	Micro USB (5-контактний)

Залежно від регіону можуть використовуватися різні джерела живлення.

Розміри (Ш X В X Г)
90 X 55 X 18,7 мм (без виступів)
Вага
110 г (без акумулятора та карти пам'яті)

Робоча температура
0-40 °C
Вологість під час роботи
5-85 %
Програмне забезпечення
Intelli-studio

Характеристики можуть змінюватися без завчасного попередження для покращення роботи камери.

Глосарій

AEB (Auto Exposure Bracket – автоматичне підбирання експозиції)

За допомогою цієї функції автоматично створюються кілька знімків за різних значень експозиції. Це допомагає зробити знімок із правильним значенням експозиції.

AF (Auto Focus – автофокусування)

Система, яка автоматично фокусує об'єктив камери на об'єкті. Камера використовує контрастність для автоматичного фокусування.

Діафрагма

Діафрагма контролює кількість світла, що потрапляє на датчик камери.

Тремтіння камери (розмиття)

Якщо камера рухається за відкритого затвора, усе зображення може виявитися розмитим. Найчастіше це трапляється за малої витримки затвора. Щоб запобігти тремтінню камери, підвищить чутливість, використовуйте спалах або більшу витримку затвора. Також для стабілізації камери можна скористатися штативом, функцією цифрової чи оптичної стабілізації зображення.

Композиція

Композиція у фотозйомці – це впорядкування об'єктів зйомки на фотографії. Зазвичай оптимальну композицію забезпечує дотримання правила третин.

DCF (Design rule for Camera File system – правила проектування для файлової системи камери)

Специфікація для визначення формату файлів і файлової системи для цифрових камер, створена Японською промисловою асоціацією електронних та інформаційних технологій (JEITA).

Глибина різкості

Відстань між найближчою та найдальшою точками, у межах яких об'єкти перебувають у фокусі. Глибина різкості залежить від діафрагми об'єктива, фокусної відстані та відстані від камери до об'єкта. Наприклад, вибір меншого значення діафрагми призведе до збільшення глибини різкості та розмиття фону композиції.

Цифрове масштабування

Функція, яка штучно збільшує доступну величину масштабування об'єктива зі змінною фокусною відстанню (оптичне масштабування). Під час використання цифрового масштабування якість зображення буде гірша, оскільки зростає коефіцієнт збільшення.

DPOF (Digital Print Order Format – формат цифрових завдань друку)

Формат для записування відомостей про друк, таких як вибрані зображення та кількість копій, на карту пам'яті. DPOF-сумісні принтери, які іноді зустрічаються у фотокрамницях, можуть читати відомості з карти пам'яті для зручності друку.

EV (Exposure Value – значення експозиції)

Усі можливі поєднання значень витримки затвора та діафрагми об'єктива камери за одного значення експозиції.

Експокорекція

Ця функція дає змогу швидко налаштувати з певним кроком значення експозиції, виміряне камерою, для покращення експозиції фотографій. Встановіть для експокорекції значення -1.0 EV, щоб налаштувати значення на один крок темніше, а значення 1.0 EV – щоб налаштувати його на один крок світліше.

Exif (Exchangeable Image File Format – формат файлів зображення для обміну)

Специфікація для визначення формату файлів зображення для цифрових камер, створена Японською асоціацією з розвитку електронної промисловості (JEIDA).

Експозиція

Кількість світла, що потрапляє на датчик камери. Значення експозиції залежить від комбінації витримки затвора, значення діафрагми та чутливості ISO.

Спалах

Швидкий потік світла, який сприяє створенню відповідної експозиції в умовах недостатнього освітлення.

Фокусна відстань

Відстань від центру об'єктива до його фокусної точки (вимірюється в міліметрах). Що довша фокусна відстань, то менший кут огляду й більший об'єкт. Що коротша фокусна відстань, то більший кут огляду.

Гістограма

Графічне подання яскравості зображення. На горизонтальній осі представлено яскравість, а на вертикальній – кількість пікселів. Великі значення зліва (затемно) та справа (засвітло) на гістограмі свідчать про те, що фотографію зроблено з неналежною експозицією.

H.264/MPEG-4

Формат відео із високим ступенем стиснення, запроваджений міжнародними комітетами стандартизації ISO-IEC та ITU-T. Цей кодек, розроблений групою Joint Video Team (JVT), забезпечує хорошу якість відео за низької швидкості передачі даних.

Датчик зображення

Апаратна складова цифрової камери, яка містить світлочутливі елементи для кожного пікселя зображення. Кожен світлочутливий елемент записує яскравість світла, що потрапляє на нього під час експозиції. Найпоширеніші типи датчиків: CCD (Charge-coupled Device – пристрій із зарядовим зв'язком) і CMOS (Complementary Metal Oxide Semiconductor – комплементарний метал-оксидний напівпровідник).

Чутливість ISO

Чутливість камери до світла на основі еквівалентної світлочутливості плівки, яка використовується у плівкових камерах. У разі вибору установок високої чутливості ISO камери використовується більша витримка затвора, що може призвести до зменшення розмиття, спричиненого тремтінням камери та недостатнім освітленням. Однак такі зображення чутливіші до шуму.

JPEG (Joint Photographic Experts Group – Об'єднана група фахівців у галузі обробки фотографічних зображень)

Спосіб стиснення цифрових зображень із втратами. Зображення JPEG стискаються для зменшення загального розміру файлу із мінімальним зміненням роздільної здатності зображення.

LCD (Liquid Crystal Display – рідкокристалічний дисплей)

Дисплей, який широко використовується в побутових електронних пристроях. Для відтворення кольорів у цьому дисплеї використовується окремий елемент для підсвічування, наприклад флуоресцентна лампа із холодним катодом (CCFL) або світлодіоди.

Макро

Ця функція дає змогу робити фотографії з наближенням дуже маленьких об'єктів. Під час використання функції макрозйомки камера може підтримувати різке фокусування на малих об'єктах майже в реальному співвідношенні (1:1).

Експозамір

Експозамір стосується способу вимірювання обсягу світла камерою для встановлення експозиції.

MJPEG (Motion JPEG)

Формат відео, стисненого як зображення JPEG.

MPO (Multi Picture Object)

Формат файлу зображення, який містить кілька зображень у файлі. MPO-файл забезпечує 3D-ефект на MPO-сумісних дисплеях, наприклад 3D-телевізорах або 3D-моніторах.

Шум

Неправильно інтерпретовані пікселі на цифровому зображенні, що можуть з'являтися як неправильно або безладно розміщені яскраві пікселі. Шум зазвичай виникає під час фотографування з високою чутливістю або якщо чутливість автоматично встановлюється в темних місцях.

Оптичне масштабування

Це основний вид масштабування, за допомогою якого зображення збільшуються завдяки об'єктиву; при цьому якість зображення не погіршується.

Якість

Вираження ступеня стиснення, що використовується в цифровому зображенні. Зображення високої якості мають низький рівень стиснення, що зазвичай призводить до великого розміру файлу.

Роздільна здатність

Кількість пікселів на цифровому зображенні. Зображення високої роздільної здатності містять більшу кількість пікселів і зазвичай більш деталізовані, ніж зображення низької роздільної здатності.

Витримка затвора

Витримка затвора стосується часу відкриття та закриття затвора. Це важливий фактор для яскравості фотографії, оскільки від витримки залежить кількість світла, що проходить крізь діафрагму, перш ніж потрапити на датчик зображення. У разі вибору великої витримки затвора час проходження світла менший, тому фотографія виходить темніша. Але при цьому легше зафіксувати об'єкт, який рухається.

Розумне масштабування

Функція розумного масштабування дає змогу збільшувати зображення з меншим погіршенням якості зображення порівняно з оптичним і цифровим масштабуванням.

Він'стування

Зменшення яскравості або насиченості зображення на периферії (зовнішніх межах) відносно його центру. За допомогою він'стування можна привернути увагу до об'єктів, розташованих у центрі зображення.

Баланс білого (баланс кольорів)

Настроювання співвідношення інтенсивності кольорів (зазвичай основних кольорів: червоного, зеленого та синього) на зображенні. Мета настроювання балансу білого або балансу кольорів – правильне відтворення кольорів на зображенні.

Утилізація виробу
(директива ЄС щодо утилізації електричного й електронного обладнання)
(стосується Євросоюзу та інших країн Європи, у яких запроваджено системи розподіленої утилізації)

Ця позначка на виробі, аксесуарах або в документації до нього вказує, що виріб і його електронні аксесуари (наприклад, зарядний пристрій, гарнітуру та кабель USB) не можна викидати разом із побутовим сміттям після завершення терміну експлуатації. Щоб запобігти можливій шкоді довкіллю або здоров'ю людини через неконтрольовану утилізацію, утилізуйте ці компоненти окремо від інших видів відходів, віддаючи їх на переробку та уможливлюючи таким чином повторне використання матеріальних ресурсів. Фізичні особи можуть звернутися до дилера, у якого було придбано виріб, або до місцевого урядового закладу, щоб отримати відомості про місця та способи нешкідливої для довкілля вторинної переробки цих компонентів. Корпоративним користувачам слід звернутися до свого постачальника та перевірити правила й умови договору про придбання. Цей виріб і його електронні аксесуари потрібно утилізувати окремо від інших промислових відходів.

Концепція PlanetFirst втілює прагнення компанії Samsung до сталого розвитку та соціальної відповідальності, запроваджуючи екологічні принципи ведення бізнесу та менеджменту.

Утилізація акумуляторів виробу
(Стосується Євросоюзу та інших країн Європи, у яких запроваджено системи розподіленої утилізації акумуляторів)

Ця позначка на акумуляторі, упаковці або в посібнику вказує, що акумулятори цього виробу не можна викидати разом із побутовим сміттям після завершення терміну експлуатації. У відповідних місцях символи хімічних елементів Hg, Cd або Pb вказують, що акумулятор містить ртуть, кадмій або свинець в обсягах, що перевищують рівні, дозволені Директивою ЄС 2006/66. Якщо утилізувати ці акумулятори неналежним чином, ці речовини можуть завдати шкоди здоров'ю людини або довкіллю.

Щоб захистити природні ресурси та уможливити повторне використання матеріальних ресурсів, утилізуйте акумулятори окремо від інших видів відходів, віддаючи їх на переробку в місцевий центр утилізації акумуляторів.

Покажчик

А

Автопортрет 62

Акумулятор
- Вставлення 17
- Заряджання 18
- Увага 118

Аудіо- та відеопорт 14

Б

Баланс білого 68

Блимання очей 63

В

Вдруковування 108

Видалення файлів 81

Виявлення обличчя 61

Відео
- режим відтворення 85
- режим зйомки 47

Відеовихід 109

Відключення камери 101

Д

Додаткові аксесуари 13

Допоміжне підсвічування для автофокусування
- Розташування 14
- установки 108

Друк фотографій 103

Е

Експозамір
- Багатократний 67
- Точковий 67
- Центро-зважений 67

Експозиція 66

Ескізи 80

З

Заряджання 18

Захист файлів 80

Збільшення 82

Звук АФ 106

Зйомка зображення з відеозапису 86

Зйомка портретів
- автопортрет 62
- блимання очей 63
- виявлення обличчя 61
- інтелектуальне розпізнавання обличчя 63
- посмішка 62
- режим ретушування 39
- усунення ефекту «червоних очей» 56
- «червоні очі» 56

Значки
- режим відтворення 76
- Режим зйомки 21

Зона фокусування
- АФ із стеженням 60
- Багатосегмен. АФ 60
- Центральне АФ 60

Зум
- Використання масштабування 28
- Кнопка масштабування 15
- Установки звуку масштабування 47

І

Індикатор АФ 108

індикатор стану 15

Інтелектуальне розпізнавання обличчя 63

Інтелектуальний автоматичний режим 34

Інтелектуальний фільтр
режим відтворення 90
режим зйомки 72

К

Карта пам'яті
вставлення 17
застереження 116

Кнопка відтворення 16

Кнопка живлення 14

Кнопка затвора 14

Кнопка меню 16

Кнопка функцій 16

Контраст
режим відтворення 92
режим зйомки 74

Кріплення для штатива 14

Л

Лінія сітки 106

М

Макро
Автомакро 59
Макро 59

Моя зірка
Пріоритет 77
Реєстрація 64
Скасування 78

Н

Налашт. дати/часу 107

Напівнатиснута кнопка затвора 31

Насиченість
режим відтворення 92
режим зйомки 74

Настроювання зображення
Додати шум 92
Контраст
режим відтворення 92
режим зйомки 74
Насиченість
режим відтворення 92
режим зйомки 74
Різкість 74
Червоні очі 91
Яскравість
режим відтворення 92
режим зйомки 66

О

Обслуговування камери 112

Оптична стабілізація зображення (OIS) 30

П

Панорама
Динамічна панорама 44
Панорама 3D 44
Режим панорами 46

Перегляд файлів
ескізи 80
Папка 78
слайд-шоу 84
смарт-альбом 79
телевізор 94

Передавання файлів
Mac 102
Windows 97

Підключення до комп'ютера
Mac 102
Windows 97

Повертання 89

Повідомлення про помилки 111

Порт USB 14

Посмішка 62

Програмний режим 41

Р

Редагування відео
Зйомка 86
Обтинання 85

Редагування фотографій 89

Режим 3D-фотографії 42

Режим DUAL IS 43

Режим високого динамічного діапазону 37

Режим відеозйомки 47

Режим відтворення 76

Режим енергозбереження 106

Режим зйомки із зумом 40

Режими серійної зйомки
AEB 71
Висока швидкість 70
Попередній знімок 71

Режим інтелектуального виявлення сюжету 50

Режим ретушування 39

Режим «чарівної рамки» 38

Ретушування облич
режим відтворення 91
режим зйомки 39

Різкість 74

Роздільна здатність
режим відтворення 89
режим зйомки 52

Розмір HDMI 109

Розпакування 13

Розумне масштабування 29

С

Сервісний центр 121

Скидання 108

Слайд-шоу 84

Смарт-альбом 79

Спалах
авто 56
вимкн. 55
заповнення 56
Інтенсивність 56
повільна синхронізація 56
усунення ефекту «червоних очей» 56
червоні очі 56

Сюжетний режим 36

Т

Таймер
Індикатор таймера 14
Режим зйомки 54

Технічні характеристики камери 124

Тип дисплея 25

У

Установки 107

установки звуку 26

Установки мови 107

Установки часового поясу 19, 107

Установки часу 19

Ф

Форматування 108

Ц

Цифрове масштабування 28

Ч

Червоні очі
- режим відтворення 91
- режим зйомки 55

Чищення
- Дисплей 112
- Корпус камери 112
- Об'єктив 112

Чутливість ISO 57

Ш

Швидкий перегляд 106

Я

Якість зображення 53

Яскравість
- режим відтворення 92
- режим зйомки 66

Яскравість дисплея 106

A

Anynet+ 108

D

DOF (Digital Print Order Format – формат цифрових завдань друку) 92

H

HDTV-телевізор 95

I

Intelli-studio 99

P

PictBridge 103

3

3D-телевізор 96

Зверніться до гарантії, яка постачається в комплекті з виробом,
або відвідайте наш веб-сайт за адресою www.samsung.com із питань
гарантійного обслуговування або для отримання додаткових відомостей.